

Radio

organ pentru popularizarea radiofoniei

Abonamente:
Lei 350 pe 1 an
Lei 175 pe
6 luni



Redacția și Administrația: BUCUREȘTI I, STR. SĂRINDAR, 7-9-11—Telefon 307/69 și 306/67

Metilicul și Radio

A roșă fizată prima Duminică din Iunie ca zi de propagandă anti-alcoolică. Prin scris și prin viu grai se va demonstra în ziua aceea că unul dintre relele sociale care bântuiesc la noi, făcând ravagii în special în straturile de jos, e alcoolismul.

Foarte bine. Cifrele de astăzi și de ieri sunt îndecajate de clocește pentru a sprijini îndemnul bun al celor care își propun să consacre o zi din an problemei care, în definitiv, ar trebui să formeze în permanență preocuparea de căpetenie a cercurilor noastre oficiale.

În sprijinul propagandei de combatere a alcoolismului vine în acest an și nenorocita chestiune a otrăvirilor cu spirit metilic, — de unde se dovedește încă odată că „à quelque chose malheur est bon”.

Să nu se treacă peste niciun prilej și peste niciun mijloc pentru a implanta în conștiința tuturor existența flagelului cu fațete urmări. Broșura de propagandă, ilustrația, vorbirea de pe catedră, din amvon și dela tribună, demonstrația prin film constituiesc mijloace de convingătoare campanie.

Dar campania poate fi dusă și pe altă cale: prin radio.

Această ultimă cucerire s'a dovedit un admirabil instrument de împrăștiere a ideilor, a informațiilor și a îndemnelor de bine și frumos. Radio nu e numai o cutie cu melodii, dar și o tribună convingătoare.

Prin radio vor putea fi arătate ravagiile alcoolismului în țara noastră, țară care a plătit și plătește un greu tribut flagelului.

Prin el se va putea demonstra, însă, și altceva: că în casa în care-i instalat un aparat de radio, domnește via-bună. În casa aceasta, familia trăiește în caldă armonie, într-o atmosferă de calmă reculegere, în contact cu însăși civilizația.

Căci nu poate avea o altă clientelă decât cea formată din oameni necăjiți, pe cari munca îi surmenează, pe cari necăsurile îi înrădăcesc. În paharul cu otrăvă omul încearcă să-și înecă amarul vieții, care e altfel decât ar fi voit-o, decât ar fi visat-o.

Acasă ce-ar putea să-l aștepte? Mizeria menajului cu nevastă deasemeni înrădăcită de necăzuri, cu odrasle prea numeroase pentru biete lui mijloace.

Dar dacă acasă îl va aștepta aparatul, care îl va pune în contact cu întregul univers, care îi va încredința auzul și-i va ferma suflul și-i va îmbogăți cunoștințele?

Atunci, da, atunci va ști că are motive să se înalce mai de vreme acasă și să rămână în casă.

Asupra acestui punct ar avea datoria să insiste propagandiștii campaniei împotriva alcoolismului.

Cât costă la urma urmei un aparat de radio?

Câteva mii de lei.

Dar câte mii și câte zeci de mii de lei ies din buzunarul cetățeanului pentru a intra în teșcheaua cârciumei?

Ei bine, o parte din acest bir plătit unei patimi nenorocite e suficientă pentru procurarea unui aparat de radio. El va înobilă sufletul cetățeanului și-i va deschide noul perspective și-i va da noui elanuri.

ION PAS.

Cronica radiofonică

Impresii în fața haut-parleur-ului

de ION PRIBEAGU



Orchestrări de cavatine și de triluri
Amalgam,
Curg din lente și precise informații de program.
Horbote de pizzicato
Și însemnări alegre,
Nume de maeștri născuți în zenita de soave negre,
Împietiri pontificale ce-și doinesc melancolia.
Știri de presă,
Jazzband,
Marcu,
Cor de bași,
Ave Maria,
Conferință: „Femenismul în orașe și în sate”
Wienlasky, Grieg și Schubert, Haendel, Bach
Și Sarasate,
Brediceanu, Liszt și Wagner și Quartetul Nottara,
Iar din Golestan, romanța „Popa zice că nu bea”
„Patru puncte cardinale de glob
Ne cânta slava,
Că s'aude și 'n Odessa și 'n Paris și 'n Bratislava
Patru colțuri ale lumii, stau acum să urmărească,
Tot ce se înregistrează,
Pe membrana românească.

Să mă 'mbăt de voluptate și să-nu am nici o jenă,
Pun transformatoru 'n grilă
Și contactul la antenă,
Trag bateria spre cuple, curăț undele de zgură
Și împiedic să respire paraziții pe legătură.
Pun condensatoru 'n plasa cu trei mii de germen
Blonzi,
Să absoarbă 'n atmosferă toți curenții vagabonzi.
Las izolatorul liber cu tensiune pe reglet
Să producă reacțiune la cutia cu magneți,
Și luptându-mă cu vidul peste-al lumii
Diametru
Dacă-i „Post” în cer, desigur
Că-l aud pe Sfântu Petru!

Imi pun casca la ureche ca pentru laboratoriu
Și 'nvălesc în părți opuse țimburușul de ivoariu.
Am impresii incolore
Și senzația, anume:
C'am deschis o fereastră și prin ea,
Mă uit în lume.
Cântonețe cu motive de gitară havayana,
Imi robesc auditivul și-mi presară dor pe rană.
Curg acorduri de sonate, prin păienjenis de perle.
Poze de balet fantastic,
Piciorușe mici de gherle,
Brațe de mătase albe, roze 'ncolăcirii de șarpe,
Psalmodi de trupuri durde,
Pe armonizări de harpe.
Un buchet de solduri mate prinse 'n desmierdări
Și linii,
Săni de crisanțeme ninse 'n dialectele lumini,

Mreje moi,
Miros de ambră,
Și serafice contururi,
Visuri și surâsuri blonde, ca în viața de-apururi
Umări cu aripi de fluturi, vers din templu!
Lui Apollo,
Că-mi uc: — „Doamne, doar o seară,
Lasă-mă să fiu acolo!”

O suavă melodie cu fragmente de ciclop,
Înterupe melopeea prin manifestări de stop
Mădieri de cantilenă vin să-mi turbure stesta
Când un Speaker mă anunță:

Kilent ora Budapesta
Fekete madona hajo, Pesti Lany, Szerete-e meg
Gyálólóm magdát, Mitmondok? Iscolat telefelek.
Iotzokat, ne fély, bananhey, tégedet csak szeretem
Sandor Istvan, Erzsi Simon, Mics Europa istenem!

Cineva par'că-mi șoptește, cânturi
Dintr'o lume nouă
Și-mi înalță cu arome vagi
Timpane-amândouă
Când din haut-parleur o voce murmură cu glasul pînă
— Pauze zvei minuter! Bitte! Radio Konzern Berlin!
Ich küsse ihre Hand, Madamel
Und träum' es war ihr Mund
Ich bin ja so galant, Madamel
Doch das hat seinem Grund.

Bucurii netălmăcite îmi răpește din avânt
Parcă ași pluti în spațiul dintre noapte și pământ
Și cum stam neutru 'n casă, prind s'aud prin Cladova
— Nicevo, balșoi, spasiwa! Niznai Radio Moscova!
Bratujka, Stalin, polcovnic, harașo parusky nlet
Desfidania barișna Moscova na Soviet
Gavarița gubernie, stotacoje aninof
Zdravst gospodin Racowsky! Na Rusia Litvinof!

Și un zumzet care sare turnuri și metropole
Vine cu tumult s'anunțe din Constantinopol
Aferim Selim Efendi ioc șalvari gheoldur alah
Balamuc sarailie și bucluc la padișah.
Ioc harem și geambarale, temenele și șerbet.
Ghelburda aman, Sulcima marafet na alfabet!

Și
Târziu când noaptea țese minunatele-i povești,
Se aude speakerița care-anunță: — București!
Și ca Barbu Lăutarul care-și tremura islicu
Tremură un cântec nouă din arcușul lui Dinicu

Foale verde matostat
Iacă ne-am stabilizat!

ION PRIBEAGU

TEATRUL RADIOFONIC

După cum am arătat în numerele trecute, una dintre cele mai interesante probleme artistico-radiofonice care s'a ridicat în streinătate, este teatrul radiofonic.

Postul dela Turnul Eiffel pare că s'a specializat în teatrul radiofonic și este incontestabil că piesele care au fost radiodifuzate, au adus formule noi. Chiar

atunci când n'au fost complet puse la punct, ele au constituit inițiative ferice și uneori îndrăznețe.

Drama d-lui René Christanflour de pildă, Expresul 75, despre care am mai vorbit, a atras atenția tuturor amatorilor și Radiolo va face cu aceste piese o emisiune specială din studio-ul dela Juan-les-Pins.

Turnul Eiffel a mai transmis un sketch radiofonic de d. Pierre Chanlaine și apoi va veni rândul unor farse și „soties” din Evul mediu, adaptate pentru auditorium.

Piesa d-lui Pierre Chanlaine are titlul: Dialogue de minuit.



O mică senzație la Radio-București

Monotonia în programul emisiunilor românești, a făcut în ultimul timp loc unei înviorări plăcute și imediat resimțite de auditori. Pe aici, pe colo se poate observa câte o mică îmbunătățire, cu toate că programul — în părțile lui esențiale — nu s-a schimbat prea mult.

Totuși, se poate observa — precum am spus — mici îmbunătățiri, în deosebi la partea literară unde mâna pricepută a d-lui Blazian se străduiește să pue lucrurile la locul lor.

Cu bucurie trebuie să constatăm, că ni s'a rezervat chiar și o mică surpriză, prin executarea proiectată a piesei „Săptămâna luminată” de Săulescu.

Este un semn îmbucurător această inițiativă și indiferent dacă încercarea va reuși pe deplin, sau numai în parte, însușirea acestei piese dramatice pe program, denotă un spirit nou de inițiativă.

Piesa d-lui Săulescu, care dealtfel a fost jucată în limba germană și cu foarte mare succes la Radio-Viena, are toată caracteristica unei piese scrise par'că dinadins pentru radio. Desfășurarea întregii acțiuni dramatice și însușii succesul întregii piese, depinde aproape exclusiv numai de modul cum sunt redată dialogurile artiștilor de către microfon. Distanțarea perfectă și justă a vocilor și încontinuu acomodare a lor momentului dramatic, toate acestea vor fi pentru regia piesei probleme destul de dificil de rezolvat.

Dorim ca eforturile Radio-ului București în această nouă direcție, să fie încoronate de succes.

C. M.

O invenție poloneză în radiofonie

Ziarele poloneze află că în America un tânăr tehnician polonez a făcut o descoperire epocală în domeniul radiofoniei. Prin această invenție forța de reproducție și transmitere se mărește cu 200 la sută, realizându-se limita ideală în perfecțiunea sunetului.

Inventatorul se numește Petu Litwinski, și e în vârstă numai de 19 ani. El a și încheiat un contract cu Sindicatul fabricilor radiofonice Atwater Kent, Stromberg Carlson Silver Marshall Kolster și Steward Warner.

Propaganda prin radio

VATICANUL ȘI LIGA NAȚIUNILOR VOR AVEA STAȚIUNI DE RADIO

Rusia, Ungaria și toți vecinii noștri, au înțeles ce mijloc minunat de propagandă este radiofonie. Până la inaugurarea postului dela Otopeni, noi nu putem opune o contrapropagandă statelor care ne ponesc prin radio.

Avem însă o mângâiere: ideile care au mai mare nevoie de propagandă, — cum ar fi religia, ideea de pace, — nu au o intensă propagandă prin radio; nici Vaticanul, nici Liga Națiunilor, nu și au până acum posturile lor de emisie.

T. F. F. LA VATICAN

Papa va eși din splendida sa izolare. Tratatul dela Saint Jean de Tattran, îi va da o gară de drum de fier și o legătură directă cu celelalte state, prin servicii telegrafice și radiofonice. Se apropie deci timpul când Vaticanul va avea stațiunea sa proprie de T. F. F.

Ziarele au anunțat că vagoanele trenului pontifical, vor fi tapetate cu stoffe având emblemele papale. Studioul va fi tot astfel tapetat?

În tren se va amenaja o capelă artistică. Oare studioul va avea și el aspectul unei capele, în care suveranul Pontif va celebra slujbe religioase?

Lucrul nu este imposibil și dacă Papa ar consimți să se difuzeze una din slujbele, pe care le celebrează la sărbători, desigur că o emisiune de acest fel, ar atrage mulți amatori, ceea ce ar fi o propagandă care ar întrece chiar propaganda electorală americană prin radio.

ȘI LIGA NAȚIUNILOR

Oricum, cu capelă sau nu, Vaticanul va avea o stațiune de radio. Dar Liga Națiunilor nu și are încă stațiunea sa.

Ea a cerut din nou guvernului olandez să pună la dispoziția sa stațiunea dela Kootwijk, ca să efectueze încercări de retransmisie, care vor începe la primăvară. Aceste retransmisiuni, se vor auzi din America, Japonia și Australia.

Și totuși, S. N. ca și Vaticanul, ar avea mare nevoie să predice pacea pe pământ...

O scrisoare și un răspuns

Un amator din Constanța mă onorează cu următoarea scrisoare:

Domnule C. M.

Ca devotat cititor al revistei „Radio” am citit și articolele scrise de dv.

Trebue să fiți un om cel puțin „curios”, în orice caz însă extrem de pretentios, căci nu trece săptămână de la Dumnezu, fără să nu vă bateți puțin joc de postul nostru românesc de emisie.

Ba vă legați de „speakeriță” — cum îi ziceți domnișoarei care anunță programele, — ba persiflați pe directorul programelor, ba nu vă plac plăcile de gramofon — și în totdeauna găsiți câte un „nod” în programul „Radio-ului București”.

Criticile dv. mi se par cu atât mai aspre și neofondate cu cât eu nu pot auzi de aici, din Constanța emisiunile postului din București — spre marea mea durere — și sunt nevoit, să mă mulțumesc numai cu citirea programelor săptămânale, din revistă.

Eu găsesc că programul acesta este foarte bogat, frumos și variat. Ce n'as da, să pot auzi la radio odată pe săptămână cel puțin, cântece românești, sau o conferință românească, sau un concert simfonic. M'as mulțumi, la nevoie, chiar și cu un concert de plăci de gramofon, sau cu muzică națională, — dar nu pot auzi nici una, nici alta.

Sunt astfel osândit, să aștept până la openerea în funcțiune a noului post dela Otopeni, pentru a putea gusta — d'abia atunci — execuțiile românești, ce-mi sunt atât de dragi.

Și dv., care aveți această posibilitate, în loc să vă mulțumiți cu emisiunile noastre românești, în loc să le încurajați, le negriți în ochii amatorilor.

În speranța de a apăra o cauză dreaptă vă sfătuiesc să fiți mai indulgent cu „Radio-București”, care probabil nu este așezat nici el pe roze și care va avea de luptat, desigur, cu atâtea și atâtea dificultăți.

Cu stimă

NAE IONESCU
Constanța

La aceste rânduri emoționante, mă simt dator să răspund cu următoarea epistolă: Iubite domnule Nae Ionescu, trebe să-ți mărturisesc, din capul locului, că-mi ești simpatic.

Poate că naivitatea d-tale candidă — în sensul cel mai bun al cuvântului — e de vină, — nu știu.

Cert este însă că-mi vine aproape să roșesc, când mă gândesc, că ți-am produs prin articolele mele atâtea indignare.

D-ta mă numești un om „cel puțin curios”. Îți mulțumesc pentru acest mod delicat de a te exprima, căci — în urma urmelor puteați să mă faceți, tot atât de bine și puțin „scârbos”, dar nici atunci nu m'as fi supărat — așa sunt eu din fire.

Dacă însă în observațiile d-tale, față de persoana mea, pari să ai puțină dreptate, în privința „Radio-ului București” ai însă o părere cu totul greșită. Dă-mi voie să te contrazic.

Nu m'am „legat” niciodată de speakeri-

ța dela „Radio București”, nu mă simt deci „legat” de ea prin nimica, cu atât mai puțin ar putea exista vre-o „legătură” între mine și numita.

Domnișoara, sau mai bine zis doamna, poate ori când să confirme exactitatea afirmațiunilor mele.

În cece privește pe directorul programelor, iubite domnule Nae, îl cunosc tot atât de puțin, cum te cunosc pe d-ta, sau cum îl cunosti d-ta pe el. Dacă d-sa n'ar fi director peste programele radiofonice, probabil că nici nu m'as fi ocupat de persoana sa onorabilă. Dar așa are omul ghinionul să fie la radio și eu ghinionul să dau aici de el. De, ce să-i faci, o simplă coincidență, și nimic mai mult. Că părerile noastre sunt cam divergente, trebe să fie neapărat o a doua coincidență.

Pentru plăcile de gramofon — e just — am o antipatie pronunțată, încă din copilărie, și când scârțâitul „discurilor cu doza electro-magnetică” se amestecă cu paraziții radiofoniei, îmi vine să turberez de enervare.

Dar asta să nu te împiedice de loc pe d-ta să fii și pe mai departe un devotat admirator al gramofonului în general, și al dozelor electro-magnetice, la radio, în deosebi, fiecare cu preferințele sale.

Dealtfel ești un om vrednic de învidiat: stai liniștit la Constanța și citești programele „Radio-ului București” pe cari le găsești chiar admirabile.

Vezi stimabil, există o mare diferență între ceace văd ochii și ceace trebe să aud urechile. Una e să citești un program și alta să-l asculți.

Îmi închipui ușor că-ți face o plăcere, când citești „orchestra radio” va executa muzică de dans” de exemplu, dar când stai cu căștile pe cap și asculți această muzică de dans, atunci vei fi — te asigur — mai puțin entuziasmat.

Nu vreau să intru în amănunte și îmi pare foarte rău că trebe să-ți spulber o iluzie, dar mă simt dator să scriu obiectiv.

Dealtfel să nu-ți închipui să scriul meu ar putea influența întru câțva mersul lucrurilor la „Radio-București”. Oamenii de acolo sunt prea pătrunși de concepțiile lor ultra-optimiste, — pentru a asculta și de sfaturile celor de dinafară.

Că cei dela „difuziunea” nu stau întinși pe „roze”, poate să fie just, dar văd că nu-i jenează de loc.

Au oamenii și de luptat cu dificultăți, probabil, lupta cu amatorii însă pare să fie mai dărză, dar și pentru corespondența amatorilor reclamații există iarna soare și vara coșuri de hârtie așa că lucrările își urmează cursul lor absolut normal.

Ca încheiere, te sfătuiesc, iubite domnule Nae, să nu mai citești articolele mele care îți turbură liniștea și mulțumirea sufletească, iar dacă te apucă odată iarăși un acces de dor pentru „Radio-București”, plimbă-te pe malul mării, când băntue furtuna și sunt sigur, că te vei întoarce liniștit și mulțumit acasă.

Să auzim de bine, dar nu la radio.

Al d-tale C. M.

Ascultând radio în tren...

O inovație introdusă în trenurile din Ungaria-Franța și Germania preiau acest patent.-80% din călători își pefrec vremea ascultând radio

Dăunăzi, plecând în străinătate, — în trenul Cluj-Budapesta, după ce am trecut granița, intră în vagonul nostru românesc, un tânăr în uniformă, pe șapcă avea inscripția: Radio și în mână câteva căști. Acesta invită publicul să treacă în vagoanele ungurești M. A. V. în care era instalația radio. Ca și o călăuză din tramvai, tinerii aceștia dela serviciul societății de difuziune radio-telefonice în trenurile din Ungaria, aveau în geanta lor bilete de radio, la dispoziția publicului călător.

De curiozitate am trecut într-un vagon unguresc să ascult și eu radio în tren. Acolo fui întrebat dacă doresc să aud numai o oră, sau să închiriez o cască pentru o zonă întreagă, până la Budapesta.

Pentru o oră de radio, se plătește 70 filleri, adică 20 lei, iar pentru o zonă întreagă 1 Pengő 50, adică 50 lei.

În aceeași taxă intră și o revistă de propagandă radiofonică, în care figurează și programul pe o săptămână întreagă.

În compartiment nu se vede nimic din instalația radiofonică, ci numai de o parte și de alta, câte două pătrățele cu patru buce de contact, în care se introduc fișele căștilor.

Mai toți călătorii aveau o casă la urechi și ascultau în tăcere programul societății de difuziune radio-telefonice în tren. Și așa am auzit și eu un concert din Viena, apoi o operă din Budapesta, vestita operă „János Vitéz”. Din când în când inginerul de serviciu din compartiment unde e instalat aparatul special pentru tren, anunță prin microfon stația de care ne apropiem.

Dacă se produce o pauză mai mare în difuziunile stațiilor de emisie, inginerul intercalează îndată câteva concerte de gramofon, așa că publicul să fie mereu distrat.

Am trecut apoi în compartimentul unde e instalat acest aparat. Funcționează admirabil, indiferent de sguduiturile trenului, în mersul lui accelerat. Acolo am făcut cunoștință cu inginerul Hoffman Lajos care cu multă bună voință mi-a dat lămuriri de mai jos, asupra felului cum funcționează radio în trenurile ungurești.

Am văzut aparatele care sunt aproape de patru ori mai mari ca cele obișnuite pentru casele particulare. Fiindcă pe lângă aparatul radio în sine, mai au un al doilea aparat, numit „Grafonola” în care inginerul introduce singur plăci de gramofon când nu primește program interesant din afară. Dar să lăsam pe inginer să vorbească:

— Inovația aceasta a noastră, a fost foarte bine primită de publicul călător. Vă pot spune că aproape zilnic 60% din călători, cu mare plăcere rețin căștile pentru o zonă întreagă. Eri de pildă 80% din călători au ascultat radio în trenul, în care eram de serviciu. Întreprinderea este dar foarte rentabilă, numai că la început reclamă investiții foarte mari. Pentru un singur tren accelerat, introducerea aparatelor radio cu toate instalațiile costă aproape 10.000 pengő (peste 300.000 lei), fa- celi acuma socoteală ce capital de investiție ne trebuie pentru 90 de trenuri. Cu toate că e nevoie de capital mare, vedem că potențialul acesta mărește, este foarte bine

Criticile auditorilor

precizat în străinătate și direcția noastră generală tratează acum cu societăți deja constituite în Germania și Franța, care voiesc să introducă această inovație și în trenurile din țările lor după ce s'au convins de rentabilitatea acestei invențiuni și de buna primire a publicului.

— Precum vedeți, — continuă inginerul — aparatul acesta nu seamănă de loc cu cele obișnuite care vă sunt cunoscute, fiindcă pentru tren trebeu astfel de aparate, ca, cu toată mișcarea inerentă a vagoanelor, în timpul mersului trenului să nu se producă turburări în audiere. Lămpile aparatului sunt montate pe suporturi arcuite, în cauciuc. Avem cu noi totdeauna lămpi de rezervă. Fiește că și antena e altfel construită ca în orașe, căci trebe legate toate vagoanele cu această antenă și antena din primul vagon diferă de antenele din celelalte vagoane. Astăzi toată ziua am avut un program excelent și am putut furniza publicului călător, concerte, prelegeri și informațiile zilei transmise din Viena, din Lipsca, din Berlin, din Katowice. Nu mai vorbesc de Budapesta. La prânz, călătorii au putut auzi foarte limpede clopotele dela catedrala din Košice, deși stațiunea de acolo e destul de slabă. Precum vedeți, în compartimentul meu pe lângă cele două aparate am și un microfon, de unde anunț călătorilor, stațiile de care ne apropiem și programul, fie programul stațiunilor de emisie, fie programul concertelor de gramofon ce le aranjez eu aci. După evaluările mele numai aparatele costă 4000 de pengő pentru un tren, iar montarea în fiecare vagon a legăturii cu aparatele radiofonice costă 280 pengő cu material cu tot 400 pengő. Noi ducem în fiecare tren în care funcționează radio 100 de căști, toate păstrate în saculețe, desinfectate, așa că fiecare călător primește o casă nefolosită încă în tren. Când revenim la Budapesta desinfecăm toate aceste căști, iar aparatele radio le ducem în laboratorul nostru radiofonic, cercetăm dacă n'au suferit vreun defect, și în ziua următoare le punem din nou în funcțiune în alt tren”.

La Budapesta am vizitat și pe directorul general al societății de difuziune radio-telefonice în trenurile din Ungaria, pe d. Loew Zoltan. D-sa iarăși mi-a dat explicații foarte interesante despre felul cum s'a ajuns în Ungaria la introducerea radiofoniei în trenuri, care e cota de participare a călătorilor ferale ungurești în această întreprindere, cât costă întreg personalul de serviciu etc., etc. Dar aceste chestiuni nu sunt pentru publicitate.

Nu este exclus ca după ce se va introduce această inovație în Germania și în Franța, va veni și rândul României ca în trenurile București-Cluj-Oradea-Sighetul-Marmației, sau București-Iasi-Cernăuți, sau București-Iasi-Chişinău, sau București-Craiova-Timișoara-Arad, publicul călător să aibe la dispoziție cel mai modern și mai confortabil mijloc de distracție, scăpând de plictiseala lungilor călătorii.

Dar în privința aceasta vom reveni cu alte amănunte.

LEONARD PAUKEROW

Radiațiunile ultra-scurte

Se știe că undele hertziene și cele luminoase sunt strâns înrudite, fiind și unele și altele perturbațiuni electromagnetice ale eterului care se propagă cu aceiași viteză și diferind între ele numai prin diferența între lungimile lor de undă.

Intrădevar, în timp ce undele hertziene au în general o lungime de câțiva metri cel puțin, lungimea undelor luminoase din spectrul vizibil nu depășește câteva mii de milimetri (microni), de unde rezultă că sunt cam de un milion de ori mai scurte ca primele.

Între razele luminoase ale spectrului și radiațiunile hertziene, având lungimi de undă intermediare între aceste două categorii de oscilațiuni, se găsesc radiațiunile infraroșii, exterioare spectrului vizibil și remarcabile prin efectele lor calorifice. Un dispozitiv brevetat de compania engleză „British Thomson Houston Co” reprezintă un procedeu relativ simplu pentru producerea acestor radiațiuni infraroșii, intermediare între undele luminoase și cele hertziene. Iată în ce constă acest procedeu:

În câmpul de înaltă frecvență al unei bobine de self se găsește un vas de sticlă, conținând o mică cantitate de mercur precum și un amestec de vapori de mercur cu argon.

Prezența argonului favorizează eliberarea electronilor prin disocierea atomilor și face astfel posibilă radierea energiei.

Câmpul de înaltă frecvență, care trebe să fie cât mai intens, este realizat în bobina de self prin descărcarea eruptivă a unui condensator.

În modul acesta se pot realiza radiațiuni infraroșii având o lungime de undă de 0.05 până la 0.3 cm.

(Experimental Wireless)



DURA

Totuși trebuie să fie un motiv,....

**pentru ce un radioamator rutinat
și dibaciu întrebuintează numai**

bateria anodică

DURA!!

**Recepțiune fără deranjament, cea
mai mare durabilitate, indepen-
dentă de rețeaua luminei electrice**

**Bateria DURA se poate obține și cu un voltaj
de peste 120 volți!!**

**Insistați să fiți servit numai cu baterie
Dura. Dacă comerciantul Dv. nu v'ar putea
servi cu Dura, adresați-vă direct nouă și vom
îngriji să fiți servit.**

DURA

TIMIȘOARA

Boalele recepției

Rețete practice pentru descoperirea și înlăturarea lor
Perturbațiile atmosferice

Am examinat în articolul nostru precedent diversele perturbații ale recepției datorite efectelor de inducție ale unor mașini, aparate și instalații electrice speciale, cari prin mecanismul lor de funcționare dau loc la formarea scânteilor, arcului voltaic sau radiațiilor de înaltă frecvență.

Am indicat cu această ocazie principalele remedii împotriva acestor „paraziți industriali” sau „paraziți ai orașelor”, remedii recomandate de experiența ultimelor încercări în această direcție și cari s’au dovedit eficiente într-o mare măsură.

E de reținut faptul că în marea lor majoritate dispozitivele destinate să suprimă sau cel puțin să atenueze neajunsurile acestui fel de perturbații trebuie aplicate chiar aparatului perturbator, întrucât mijloacele întrebunțate în însăși instalația postului de recepție sunt de un efect aproape neapreciabil.

Din această cauză remedierea paraziților industriali devine o problemă de ordin generală, care poate fi asigurată numai printr-o înțelegere consimțită de anumite instituții (societăți de tramvaie, uzine electrice, spitale și cabinete electromedicale etc.) sub garanția autorităților oficiale.

Cu toate dificultățile inerente acestei situații, se poate spera totuși că grație educației publicului în vederea înțelegerii mai clare a unui interes de ordin general iar pe de altă parte prin măsurile de control exercitate de autoritatea oficială, se va

ajunge într-un interval de timp nu prea îndepărtat la o dispariție aproape totală a efectelor supărătoare datorite acestor paraziți.

Problema devine mult mai grea în cazul perturbațiilor atmosferice, care rămân încă și în stadiul actual al radiotehnicii dușmanul cel mai înverșunat și mai greu de răpus al recepției.

În ce constau și cum se manifestă paraziții atmosferei, e un obiect despre care ne-am ocupat în trecut în unul din articolele precedente ale acestei rubrici cu ocazia examinării diverselor turburări ale recepției.

Chestiunea este însă mult prea vastă și importantă pentru a putea fi cuprinsă în cadrul unui articol.

Dacă în privința modului de manifestare a diverselor perturbații atmosferice toți auditorii de radio sunt inițiați, (adesea recepționarea lor este din nefericire înfinit mai ușoară decât a emisiunilor muzicale) și le cunosc la perfecțiune efectele lor supărătoare, în ceea ce privește cauzele lor și chestiunea se prezintă mult mai complicată.

Ca o consecință logică, cauzele fenomenului nefind bine cunoscute, cu toate încercările asidue și îndelungate ale unui numeros grup de specialiști, nici remedii eficiente nu se pot găsi.

E drept că la nici una din diferitele boale ale recepției nu s’au propus mai multe leacuri ca la această nenorocită ma-

lădie a paraziților atmosferici și totuși nici un leac nu s’a dovedit cu adevărat radical.

Intocmai ca în cazul medicinii, nesiguranța în privința cunoașterii precise a rolului unor agenți patogeni face imposibilă un sistem terapeutic radical și dă loc în majoritatea cazurilor la simple dibucii empirice, la remedii de încercare, care însă neurmând o cale luminată de un principiu călăuzitor, nu reprezintă un progres real.

Să ne oprim puțin la chestiunea perturbațiilor atmosferice.

Principala dificultate pentru combaterea lor este faptul că oscilațiile parazitice la care dau loc se acordează pe toate lungimile de undă, excitația receptorilor stabilindu-se prin șoc pe frecvența lor proprie, ceea ce face extrem de grea eliminarea lor.

Pe de altă parte, marea varietate în ceea ce privește originea naturii și modelul lor de acțiune impune utilizarea unei combinații foarte complicate de metode anti-parazite, ceea ce evident este incomparabil cu posibilitatea creării unui dispozitiv simplu, practic și economic accesibil tuturor radioamatorilor.

În ceea ce privește originea lor, se disting mai multe feluri de perturbații atmosferice, din care principalele categorii ar fi paraziții datoriti furtunilor, cari au fost studiați mai departe încă dela începutul secolului și servesc adesea pentru prevestirea furtunilor.

O altă categorie de paraziți sunt cei cosmici, de origine interplanetară, cari se crede că ar proveni din bombardarea straturilor înalte ale atmosferei prin ioni, undele cosmice foarte scurte, auroarele polare precum și furtunile magnetice datorite fenomenelor dela suprafața soarelui.

Diferite observații regulate făcute în special în regiunile tropicale au reușit să determine întrucâtva izvorul, direcția și variațiile lor de intensitate în cursul zilei și a anotimpurilor.

S’a stabilit astfel că intensitatea lor maximă are loc noaptea la orele 22 și minimă ziua la orele 10.

Pe de altă parte, s’a arătat că tăria paraziților atmosferici crește cu lungimea de undă a emisiunilor, cel puțin până la vreo 25.000 metri.

Dealtfel faptul este în concordanță cu rezultatele obținute la recente încercări de emisiune pe unde foarte scurte. Se știe într-adevăr că, în afară de avantajul distanțelor extraordinar de mari în raport cu putința emițătorului la care sunt auzibile semnalele acestor emisiuni, recepțiunea pe unde foarte scurte este aproape cu desăvârșire lipsită de paraziți atmosferici.

Ca remedii împotriva acestor perturbații numeroși cercetători au propus dispozitivele cele mai variate, unele utilizând filtre eliminatoare, altele adoptând diverse modi-

ficări speciale la colectori de undă. Astfel s’a propus și încercat cu rezultate unele satisfăcătoare montarea în opoziție a doi detectori de cristal, inserarea unui filtru între antenă și pământ, utilizarea a 2 antene distanțate la vreo 20 m. din care una aperiodică, punerea antenei la pământ, folosirea a două sau trei cadre de recepție diferențiale din care unul să servească ca „depozit de paraziți”, plus multiple alte combinațiuni mai mult sau mai puțin complicate de cadre și antene între ele.

Lista acestor dispozitive s’ar putea prelungea la infinit.

Chestiunea nu prezintă însă un adevărat interes practic întrucât, după cum am spus, nici unul din aceste mijloace nu oferă calitatea de a fi un remediu sigur și practic.

Singurele recomandări practice cari se pot da amatorilor pentru atenuarea paraziților atmosferici sunt următoarele:

1. Evitarea pe cât posibil a antenelor exterioare prea lungi.

2. Utilizarea de preferință a cadrelor de recepție orientabile.

3. Recepția stației locale, în cazul violențelor descărcări atmosferice se va face conectând firul de pământ la borna antenă a aparatului.

4. Se va prefera amplificarea în înalta frecvență celei de joasă frecvență.

5. Într-un aparat de recepție cu rezonanță, circuitul de acord nu va fi complet acordat.

6. Se va reduce tensiunea anodică și chiar tensiunea de încălzire a primei lămpi cu rezonanță.

7. Dacă aceeași emisiune este transmisă pe două lungimi de undă diferite se va prefera audia pe lungimea mai mică.

8. Reacția nu trebuie exagerată, căci înătrește paraziții.

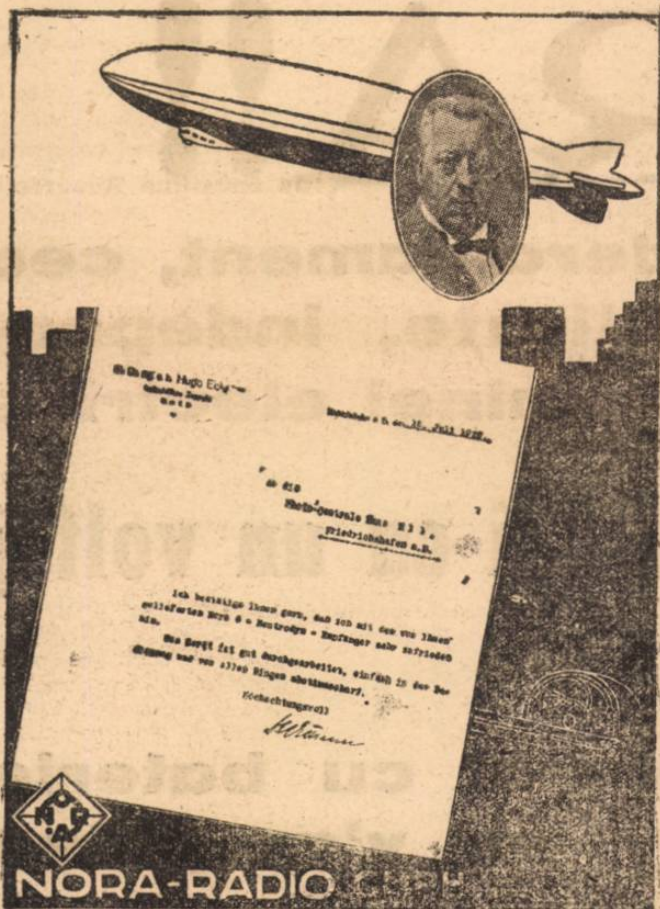
În așteptarea unui dispozitiv ideal anti-parazit, ne rămân două perspective reale și îmbucurătoare pentru evitarea acestor dușmani ai recepției: instalarea stațiilor uriașe de emisiune, care să permită audia pe galenă a semnalelor într-o rază destul de depărtată și utilizarea undelor foarte scurte asupra cărora se pare că perturbațiile atmosferice au un efect minim.

Din nefericire însă acest avantaj este compensat la unde scurte de neajunsul efectului „fading” acea misterioasă slăbire a audiaților împotriva căreia stăm până acum complet neputincioși.

Și acum, ca încheiere la acest șir de articole, în care ne-am propus să înfățișăm principalele turburări ale recepției precum și mijloacele ce ni le pune la îndemână practica radiotehnicii, sfătuim pe radioamatori, ca să se concentreze mai mult asupra igienei preventive a postului, căci totdeauna e mult mai ușor să previi o boală decât s’o vindec.

Ing. I. ȘERBAN

Fapte, nu vorbe...



NORA-RADIO

Dr. ECKENER

Comandantul Zeppelinului care a traversat Oceanul, se exprimă astfel despre aparatul său NORA-RADIO:

Vă confirm cu multă plăcere că sunt foarte mulțumit de neutrodyna NORA 6 lămpi, ce mi-ai furnizat. Aparatul este bine executat, simplu ca manipulare și mai cu seamă extrem de selectiv.

Așa se pronunță nu numai specialiștii tehnicieni, ci toți acela cari au adoptat aparatul NORA-RADIO.

NORA-RADIO

Reprezentanța generală:

JACQUES PAUCKER
București — Strada Smârdan, 27

Revista revistelor

PROGRESSELE RADIOFONIEI ÎN STATELE-UNITE

Progresele realizate în Statele Unite, în decursul anului 1928, în ceea ce privește vânzarea aparatelor și accesoriilor de radio, sunt considerabile.

Intr-adevăr, cifra însumată de aceste vânzări în intervalul anului precedent, evaluată în lei românești se ridică la peste 21 de miliarde, valoare, desigur destul de interesantă chiar pentru viața americană, pe care ne-am obișnuit s’o considerăm sub un aspect deosebit, ca un domeniu de posibilități nelimitate.

Față de anul 1927 această cifră de afaceri reprezintă un surplus de 7.300.000 lei, adică un spor de 35 la sută. Pe de altă parte, numărul amatorilor de radio în 1928 se cifrează la nu mai puțin de 35.000.000 față de 26.000.000 în 1927, reprezentând deci o creștere de aproape 35 la sută.

Sporirea numărului radioamatorilor a avut loc, după cum se vede din aceste date, cam în aceeași proporție cu aceea realizată în privința cifrei vânzărilor de materiale radiofonice.

Ținând seamă de faptul că în 1921 numărul total al radioamatorilor în Statele-Unite era de 7.500.000, nu ne putem opri admirația față de progresele uimitoare realizate pe acest tărâm de marea republică americană.

(Haut-Parleur)

ASUPRA ACUSTICEI STUDIO-URILOR PENTRU EMISIUNI RADIOFONICE
O problemă de o importanță capitală pentru calitatea unei emisiuni de radio este

desigur aceea a acusticii sălii ce servește ca studio pentru aceste emisiuni.

În această privință stația Radio-Paris a introdus în construcția noului ei local de producțiuni o inovație, care a dat rezultate fericite.

Intr-adevăr, procedeul obișnuit și întrebunțat în Anglia la studio-ul stației de emisiune din Londra consistă în închiderea și astuparea tuturor deschiderilor sălii precum și acoperirea totală a pereților ei.

Efectul rezultat este o înăbușire aproape completă a sunetelor vorbitorilor, cântăreților și orchestranților, ecoul fiind produs în mod artificial.

Modificarea introdusă de Radio-Paris tinde la realizarea unei atmosfere de sunete naturale și la evitarea ecoului propriu zis, care are o acțiune nefastă asupra microfonului.

Spre deosebire de procedeul descris mai sus, în inovația parisiiană nu se acoperă complet pereții și deschiderile sălii de producție. Tapetele sunt mobile iar zidurile de desubtul lor, în loc de a fi netede prezintă o suprafață presărată cu nenumărate sgrunțuri și asperități.

În chipul acesta undele sonore, atingând aceste suprafețe neregulate, nu se reflectă ca în cazul zidurilor perfect plane, într-o direcție determinată, ci sunt difuzate în mod neregulat în toate direcțiile, evitându-se astfel producerea ecourilor și rezonanței periodice.

După importanța pe care dorim s’o acordăm acestei rezonanțe, se poate demasca o

(Continuare în pagina 5-a)

Reclama celorlalți promite și amăgește!

Noi însă GARANTĂM că acesta este:

SINGURUL APARAT având cu adevărat un singur buton de comandă (nu încă trei-patru ascunși bine) de care învârtind, 40 de emisiuni de înaltă calitate direct în vorbitor, fără supărătoarele înierături de reacție, fără vre-o deformare și oricăd de tare vrei.

Esse singurul aparat mergând la fel de bine cu baterii sau pe lumina electrică și consumând abia 1 leu pe zi drept cheltuieli de întreținere.

Provocăm concursul cu orice alt aparat din lume la orice preț ar fi.

Atwater-

Reprezentanța Generală pentru România

RADIO-ELECTRICA - B-dul Domniței, 5. - Tel. 336/68

RADIO-MATERIAL

N. SARU

București — Pasagiul Român, 20 — București

Magazin special de piese detașate.

Magazin cu prețuri absolut fixe.



(Urmare din pagina 4-a)

porțiune mai mică a peretelui, această suprafață putând fi modificată după natura emisiunii. Bine înțeles pentru fiecare din aceste emisiuni se face o încercare prealabilă la repetiție.

Rezultatele obținute și simplitatea sistemului îl recomandă pentru a fi aplicat în orice studio de radiodifuziune. (L'Antenne)

AVANTAJELE RECEPTOARELOR ELECTROSTATICE

Receptoarele telefonice electrostatice sunt foarte puțin cunoscute și răspândite între amatorii de radio, cari utilizează pentru recepție aproape exclusiv casca electromagnetică.

Cauza principală a ignorării acestor instrumente de audiere se datorează intensității relativ slabe a telefonului electrostatic în raport cu cel electromagnetic.

Receptorul, bazat pe principiul electrostatic, constă în esență dintr'un condensator, având o armătură fixă și una mobilă, aceasta din urmă reprezentând membrana telefonice propriu zisă, construită în general dintr'un material foarte subțire și ușor. Pentru a introduce condensatorul astfel format în circuitul de placă al ultimei lampi, fără a întrerupe totuși acest circuit la fiecare deconectare a căștii, se va monta în general casca în derivație pe un self în serie cu bateria anodică sau pe secundarul unui transformator al cărui primar este inserat în circuitul de placă.

Avantajele receptorului electrostatic față de cel electromagnetic sunt următoarele:

1. Proporționalitatea între vibrațiile membranei și oscilațiile tensiunii imprimate, este absolută dat fiind că variația câmpului electrostatic este riguros proporțională cu aceea a tensiunii aplicate la borne.

2. Vibrațiile proprii ale membranei sunt în afară de frecvența audibilă.

3. Masa receptorului poate fi redusă la o valoare extrem de redusă, printr'o alegere judicioasă a materialului pentru membrană, ceea ce micșorează considerabil inerția ei proprie la vibrație și greutatea receptorului. Se pot executa astfel receptoare, a căror greutate nu depășește 70 grame.

Primul din cele trei avantaje enumerate permite o redare mai fidelă a muzicii, intru cât pentru o reproducere cât mai naturală a sunetelor amplitudinile acustice trebuie să rămână proporționale cu intensitățile de curent aplicate.

Pe de altă parte, grație inerției neglijabile a membranei și absenței unor frecvențe proprii audibile, deformările sunt reduse la un minimum.

Iată acum un procedeu simplu și comod pentru a putea transforma cu ușurință o cască veche electromagnetică într-una de tip electrostatic.

Magneții și bobinele rămân la locul lor.

Desurupând capacul de ebonită, apare membrana acoperită de obicei la periferia ei cu un inel de hârtie. În lipsa acestui inel izolant se confecționează una sau două corane circulare de acest fel.

O a doua membrană de o mărime identică va fi aplicată peste prima, separându-se între ele prin inelul de hârtie.

Înșurupând acum la loc capacul de ebonită se presează cele două membrane, cari alcătuiesc armăturile fundamentale. Una din bornele de legătură a receptorului e unită cu carcasa lui metalică.

Cealaltă bornă va fi adusă printr'o sârmă în contact cu membrana, ce nu e în atingere cu carcasa. (Radio-Amateur)

Știri de pretutindeni

În opoziție cu ceea ce se petrece la noi, Ungaria este țara în care radiofonia a luat o extindere extraordinară. Nu există sat, în care țăranii să nu poată asculta chiar Opera dela Budapesta.

Pe linia Seghedin-Budapesta și Budapesta-Debrețin, circulă trenuri cu posturi de recepție.

Iar propaganda ungară contra României prin radio, nu are nici un răspuns din partea noastră!!!

Ideea noastră de a da ca premii cititorilor, aparate de radio, a fost primită cu entuziasm.

În Anglia, o societate imobiliară, oferă chiriașilor săi asemenea aparate, iar constructorul de automobile Citroen, oferă un post receptor oricărui cumpărător al unei mașini ce costă mai mult de 25.000 fr.

Postul București va da o mai mare importanță sporturilor. De altfel, sportul cucerește mai toate programele posturilor streine. Viena emite manifestațiuni din stațiunile de sporturi de iarnă.

Oslo a convenit cu Zuerich să organizeze o retransmisie, a concursurilor internaționale dela Davos.

Astfel, un reporter trimis de stațiunea Oslo, s'a instalat pe acoperișul unui hotel dela Davos și a povestit norvegienilor, peripețiile sportive ale concursului.

Ca mâine, Otopenii vor trimite un reporter special la Sinaia, care să telefoneze dela fața locului, peripețiile concursurilor de ski sau bobl...

Un inginer rus a inventat un releu telemecanic, pentru regularea automată a ceasornicilor, care vor fi puse la ora exactă prin emisiunile de T. F. F.

„Aux Ecoutes” se ridică împotriva felului cum s'au anunțat de către Radio-Paris alegerile autonomiștilor alsacieni. Postul a atacat politica d-lui Poincaré.

„Radiofonia” — spune confratele nostru francez, — dacă nu e supravegheată de aproape, poate deveni o formidabilă unealtă politică.

Un Teatru dela Paris a introdus căști cu receptoare, pentru surzi. T. F. F. face și pe surzi să audă teatrul, grație unui microfon ce captează sunetele de pe scenă.

Teatrul Odeon dela Paris, va adapta și el această invențiune.

Procesele în legătură cu radiofonia devin tot mai dese. Se simte nevoia de legi noi.

Pe lângă faimosul proces al „dreptului de răspuns”, în Olanda s'a iscat un nou proces: un amator a fost reclamat pentru „furt de unde”. Doar n'a băgat undele vecinului în buzunar? veți exclama. Nu. Dar a tras un fir dela antena vecinului și l-a legat cu postul său de recepție. Iar vecinul l-a dat în judecată.

Tribunalul a achitat pe „hoțul de unde”, în lipsa unui text de lege, care să prevadă acest nou delict.

Amatorii din districtul Innsbruck, din Austria, s'au pus în grevd.

Ei nu fac meetinguri, dar nu mai vor să plătească tarelă de recepție. Dece?

— Fiindcă stațiunea tiroleză, spun ei, face emisiuni rele și imposibile de captat...

BARUCH fost șef al Laboratorului Soc. „RADIONEL”

a înființat un Atelier special pentru Construcții, reparații și transformări de orice tip de Aparat Radio. Prețuri reduse. Bulev. Basarab 61. Tramvai 19-20.

La München, cu ocazia carnavalului, a avut loc un bal al radiofoniei, unde invitații trebuiau să vie costumați în... piese de radio! Cutare conia era deghizată în lampă, cutare în bobină, alta în haut-parleur, iar cele cu silueta modernă, firește, în antene...

Un artist a venit îmbrăcat numai într'un... cadru. Își înfășurase însă trupul în fire, deoarece un cadru nu prea este un vestmânt amplu...

Două dintre principalele organizații franceze de amatori, Societatea franceză de studii și Amicii T. F. F. F., vor fuziona.

Societatea de studii, al cărui nume dispărea acum, era cea mai veche societate de amatori din Franța. Ea fusese înființată cu câteva luni înainte de război.

Radio-Maroc emite pe 414 m., putința în antenă este de 2 kilowați. Auditiil zilnice, afară de Lunea, dela 12.30—14; 16—17 și 20—23.

Nu ne vom mai scrie scrisorile, ci le vom vorbi. Un disc de celuloid, va înregistra cuvintele; discul va fi trimis prin poștă, iar adresantul îl va „asculta”.

Aparatul pentru „vorbit scrisori” se numește literafon și a fost inventat de germanul Adolf Formis.

De-altfel, ideea a fost lansată de Jules Verne, într'unul din romanele sale.

Mai mulți cititori își exprimă dorința, de a auzi reportajii mai colorate, mai vii emise din studioul Berthelot.

Vă amintiți clipele emoționante, pe care reportajul sborului lui Costes și Le Brix, le-a dat auditorilor Turnului Eiffel?

De asemenea s'ar putea introduce așa zisă „anchetă reportericească”.

În Indochina pe lângă vechea societate de radiodifuziune, care are un capital de 3.150.000 franci, s'a mai format o companie franco-indochineză pentru exploatarea radiofoniei, cu un capital de 3.650.000 fr.

După cum am anunțat d. H. BLAZIAN, conducătorul părții literare și artistice al programelor postului de emisiune București și-a început activitatea pe ziua de 15 Februarie



D-I H. BLAZIAN

crt. Inovațiile aduse până azi, deși sunt numai 2 săptămâni dela instalarea d-sale, dovedesc că pe drept a fost salutăată cu încredere numirea d-sale, de presă și cunoscuți.

Transmițătorii italieni vor adopta apelul uniform E I A R urmat de numele oratorului: Roma, Milano, Torino, Neapole.

Pentru a da posibilitatea amatorilor de a urmări programele după alegere, s'a hotărât ca pe viitor să se menționeze exact ora și minutele în dreptul fiecărei emisiuni.

Kent

Cereți noua listă de prețuri și cîșți „CĂLĂUZA RADIOFONISTULUI”

Dacă ai urechi fine și ești muzicant...
... după ce te vei fi păcălit cu două-frei aparate foarte reputeate și cu foarte mare reclamă,
și după ce vei fi cheltuit foarte mulți bani fără să fii mulțumit...

... Încearcă și pe ATWATER-KENT, și întrebă-te după aceea cum se face că n'ai început cu el!

GARANȚIE de bună funcționare se dă pe termen nelimitat (oricâți ani doriți).

Dacă în 7 zile nu ești mulțumit de aparat, ți se schimbă cu oricare altul de pe piața românească sau străină.

Incărcarea acumulatorilor sub curent continuu

Studiind problema alimentării posturilor de radio cu lămpi (vezi „Radio” No. 21) juneșem la concluzia că în ciuda prețului înalt al alimentării sursele mai potrivite de curent este încă și azi acumulatorul de 4 volți. Acumulatorul prezintă însă inconvenientul că trebuie reîncărcat periodic și că necesită o îngrijire destul de atentă și de minuțioasă.

Cititorul care ne-a urmărit regulat cunoaște acum teoria funcționării acumulatorilor (vezi „Radio” No. 15, 16, 17, 18) precum și practica întreținerii lor (vezi „Radio” No. 4). Pentru cititorii mai noi vom rezuma în câteva rânduri noțiunile principale de care avem nevoie pentru înțelegerea chestiunii.

Tensiunea maximă dată de un element de acumulator este de 2,2 volți, oricare ar fi numărul plăcilor din care se compune, și suprafața lor.

Pentru dobândirea celor 4 volți necesari încălzirii lămpilor de radio, va fi deci nevoie de 2 elemente asociate în serie. Astfel sunt constituiți acumulatorii de 4 volți, bacul acumulatorului este depășit în 2 jumătăți egale printr-un perete etans făcut din același material ca și bacul însuși. Doi din cei patru poli ai celor două elemente sunt legați constructiv între ei, și anume polul negativ al unui element cu polul pozitiv al celui alt. Rămân liberi: polul pozitiv al primului și polul negativ al celui de al doilea element. Acești poli liberi formează „polii „bateriei”, și vin conectați în circuitul de încălzire, în serie cu unul sau mai mulți reostat, care — prin rezistența lor — determină intensitatea curentului ce străbate filamentele valvelor.

Capacitatea unui element de acumulator depinde însă de numărul și suprafața plăcilor ce-l constituie.

Se admite că în genere capacitatea în Amperioare a unui element de acumulator este egală cu de 10 ori greutatea în kgr. a plăcilor sale. Deci un element de acumulator ale cărui plăci cântăresc 4 kgr., va avea o capacitate de circa 40 Amperioare. Capacitatea se scade pentru un regim de descărcare întrerupt, în 10 ore. Așa, când spunem 40 Amperioare, înțelegem că acumulatorul poate da un curent de 4 amperi intensitate timp de 10 ore; iar 1 amper-ora echivalează cu o cantitate de electricitate de 3600 coulombi. Capacitatea reală a unui acumulator descrește dacă regimul de descărcare este mai rapid decât 10 ore. Astfel, un element de acumulator care are o capacitate de 60 a. o. în regim de descărcare lent și cu debit mic, nu va avea decât 40 a. o. dacă îl facem să funcționeze cu debit mare în 10 ore, și numai 25 a. o. dacă-l sîm să debiteze mai mult de 4 amperi timp de 5 ore. Amatorul e bine să fie conștient de acest lucru, pentru ca să nu-l mire faptul că acumulatorul său „se descarcă mai repede decât ar trebui”, și pentru ca să nu-și descarcă acumulatorul din neașteptare de seamă sau dintr-un calcul greșit, sub limita permisă.

Core este limita inferioară permisă, de descărcare?

În momentul când tensiunea fiecărui element al bateriei a atins valoarea de 1,8 volți (deci pentru o baterie de încălzire, 3,6 volți) acumulatorul trebuie scos din uz, și pus la reîncărcare.

Reîncărcarea se face lăsând să treacă prin acumulator un curent continuu de o tensiune puțin superioară tensiunii maxime a bateriei, și de o intensitate cel mult egală cu 1/10 din capacitatea bateriei pentru o descărcare în 10 ore. Incărcarea completă va trebui să dureze în acest caz 10 ore. Spre exemplu: pentru a reîncărca complet o baterie de 4 volți 40 amperioare, va trebui să lăsăm să treacă prin el timp de 10 ore un curent de o tensiune de 5 volți, și de o intensitate maximă de 4 amperi.

Numim curentul astfel caracterizat „curent normal de încărcare”.

În general, curentul normal de încărcare al unei baterii este indicat de fabricant pe eticheta ce însoțește fiecare acumulator.

În general, curentul normal de încărcare al unei baterii este indicat de fabricant pe eticheta ce însoțește fiecare acumulator.

Trebuie să adăugăm că e bine să facem încărcarea cu o intensitate mai mică decât cea normală. Reîncărcarea se va face mai înțet (va dura de ex. 12-14 ore) dar mai bine și mai sănătos.

O observație prețioasă pentru practică este faptul că dacă punem la încărcare un element de acumulator, prezintă tensiunea de 1,8 volți, de ex., constatăm că imediat tensiunea crește la 2,2 volți, continuă apoi să crească încet până la 2,4 volți. Spre sfârșitul încărcării tensiunea crește din nou brusc la 2,5 volți (deci la 5 volți pentru bateria de 2 elemente), și în același timp degajarea de gaze, devenind foarte energică, face să „fiarbă” electrolitul. Acumulatorul este atunci complet încărcat. Supra încălzirea trebuie neapărat evitată: electrolitul începe a fi descompus, densitatea lui crește, și acumulatorul poate lesne fi defectat. Acumulatorul fiind acum scos dela încărcare, și lăsat în repaos, tensiunea scade iarăși la 2,2 volți, care precum am spus este tensiunea maximă de repaos a elementului de acumulator cu plăci de plumb. E bine ca după încărcare acumulatorul să nu fie pus imediat în funcțiune,

ci să fie lăsat timp de 6-8 ore la odihnă. Experiența a dovedit în adevăr, că un acumulator astfel tratat „fine încălzirea” mai multă vreme decât în cazul contrar.

Pe lângă cele spuse mai sus cu privire la semnele ce le dă un acumulator, că este încărcat complet, mai putem adăuga și cele ce urmează:

1. Plăcile negative capătă o culoare cenușie, iar plăcile pozitive o culoare brun-roșcată, ca de ciocolată.
2. Degajarea de gaze e mai bogată pe plăcile negative;
3. Fiecare element arată o tensiune de 2,5 volți;
4. Electrolitul are o densitate de 26° Baumé.

Vom da acum, tot pentru cititorii mai noi, câteva sfaturi practice relativ la manipulare și întreținere:

1. Incărcarea să se facă, pe cât posibil, de către amatorul însuși și la domiciliul său.

Acumulatorii se defectează lesne prin izbitorile ce suferă în mod inevitabil în cursul deselor transporturi. De altă parte, acumulatorul este un organ delicat, ce nici odată nu va putea fi îngrijit mai bine decât de mâinile stăpânului său, cu condiția ca acesta să fie bine inițiat în cele ce are de făcut.

2. Intensitatea curentului de încărcare să fie mai mică decât cea a curentului normal.
3. Nu supraîncălcați acumulatorul;
4. Dacă nivelul electrolitului scade, aceasta se datorește evaporării apei. Adăugați deci apă distilată.

5. Nu lăsați nici odată plăcile în contact cu aerul, ci mereu acoperite cu electrolit (10-15 mm peste marginea de sus a plăcilor).

6. Pentru a opri evaporarea apei, turnați peste electrolit un strat subțire de ulei de vaselină pur (2-3 mm. grosime).

Verificați cât mai des densitatea electrolitului. Corectăți această densitate, atunci când acumulatorul e complet încărcat, densitatea să fie de 26° Baumé. Dacă e mai puțin, adăugați cantitatea necesară de acid sulfuric. De e mai mult, puneți apă. În cursul descărcării, densitatea scade. Nu trebuie lăsat însă niciodată să scadă până la 15° BÉ. În cursul încărcării densitatea crește. Nu trebuie lăsat să întrecă niciodată 28° BÉ.

8. Intrebuințați numai acid sulfuric pur, absolut incolor, și apă distilată.

9. Dacă un acumulator trebuie să rămână multă vreme neîntrebuințat, el va fi mai întâi încărcat complet și apoi reîncărcat în fiecare lună.

10. Dacă această reîncărcare lunară nu este posibilă, se va proceda precum urmează. Acumulatorul, bine încărcat, va fi golit și spălat bine cu apă distilată. După aceea se va umple cu o soluție de sulfat neutru de sodiu (Na_2SO_4). În această stare, acumulatorul poate rămâne cât de mult. Când vrem să-l repunem în serviciu, îl încărcăm din nou complet, îl golim, și-l umplem din nou cu electrolitul obișnuit, adică acid sulfuric de 26° Baumé.

11. Acumulatorul să fie perfect curat pe dinafară. Toate părțile metalice să fie unse cu un strat subțire de ulei de vaselină pur.

12. După câteva luni de întreținere se formează în fundul „bacului” un depozit albicios de sulfat de plumb solid, care trebuie eliminat, ca să nu producă atingeri între plăci și să scurt-circueze elementul. Se va golii deci acumulatorul și se va spăla cu apă distilată, după care se va umple din nou cu electrolit.

13. Să nu apropiem niciodată o placă de un acumulator care se încărcă: gazele hidrogen și oxigen care se degajă formează un amestec „detonant” care se aprinde cu explozie, ce poate fi periculoasă.

Am spus mai sus că încărcarea acumulatorului se face cu curent continuu. Se pune acum întrebarea: de unde luăm acest curent?

Există diverse răspunsuri la această întrebare. Iată câte-va:

1. Curentul continuu ar putea fi produs de un mic ansamblu convertor, compus dintr-un mic motor electric și un dynam, care să dea cei 5-6 volți continui necesari.

Dar prețul unui asemenea ansamblu este prea scump; dispozitivul lucrează cu sgomot cam mare; defecte ce înlătură această soluție, cu toate că randamentul este destul de bun: circa 50%.

2. Pile galvanice, cu lichid, de capacitate mare. Soluțiunea aceasta revine prea scump. Este însă singura cu putință, atunci când nu te afli în vecinătatea nici-unei alte surse de curent electric.

3. Curentul luat dela un sector de luminat, continuu.

4. Curentul luat dela un sector de luminat, alternativ. Soluțiunile 3) și 4) sunt cele mai mult utilizate. Ne restrângem numai la ele, și vom studia pe rând modalitățile de realizare practică a lor.

Incărcarea acumulatorului 4 volți pe curent continuu al rețelei de luminat. Fie V tensiunea curentului rețelei de luminat. Fie A intensitatea maximă a curentului normal de încărcare a acumulatorului.

Pentru a lăsa să treacă prin acumulator această intensitate A sub o tensiune de

maximum 5 volți, trebuie să intercalăm în circuitul de încărcare o rezistență R ohmi.

Valoarea rezistenței R ne este dată de legea lui Ohm și anume:

$$R = \frac{V - 5}{A} \text{ amperi}$$

Fie spre exemplu un acumulator 4 volți, 40 A. O. Curentul rețelei are 110 volți. Vom avea:

$$R = 110 - 5/4 = 105/4 = 26,5 \text{ ohmi.}$$

Alt exemplu: Același acumulator, însă curentul rețelei are 220 volți. Vom avea:

$$R = 220 - 5/4 = 215/4 = 53,75 \text{ ohmi.}$$

E de notat că rezistențele astfel calculate sunt cele minime admisibile. Rezistențe mai mici ar lăsa în adevăr să treacă prin acumulator o intensitate mai mare decât a curentului normal de încărcare, ceea ce precum știm, nu e permis. Din contră, rezistențe mai mari pot fi întrebuințate fără pericol; bine înțeles, cu cât rezistența va fi mai mare, cu atât încărcarea se va face mai lent. Amatorul va trebui deci să aleagă rezistența — în limitele permise — după durată în care dorește să-și încarce bateria.

Evident, natura rezistenței intercalate nu importă. Ar putea de exemplu să consistă dintr-un reostat făcut din sarmă de fero-nichel, de lungime și secțiune potrivită.

În practică însă, rezistențele cele mai obșnuite sunt alcătuite din simple becuri electrice de luminat.

Motivul pentru care s'a ajuns la această soluție este dezasrătosul randament economic al procedurii atunci când se face, în felul arătat mai sus, încărcarea unui singur acumulator, ceea ce altfel e cazul cel mai frecvent.

În adevăr, să nu uităm că din cei 110 volți ai rețelei trebuie să absorbim 105 sub 4 Amperi, adică din 440 wați cheltuiți, nu întrebuințăm decât vre'o douăzeci, ceilalți 420 wați servind să... încălzească rezistența. Aceasta înseamnă o pierdere de 95% din totalul energiei cheltuite, deci în adevăr un randament dezastroos. Deaceia, în loc să întrebuințăm un reostat ca rezistență, întrebuințăm becuri electrice, care cel puțin în luminază. Scădem prin acest artificiu, costul încărcării propriu zise. Dar economie, în adevăr, nu devine acest mod de încărcare de cât prin încărcarea în același timp a unui număr mai mare de baterii, legate în serie. Astfel pe un curent continuu de 110 volți am putea încărcă în același timp, un număr de elemente de acumulator legate în serie, dat de formula:

$$n = \frac{110}{25} - 44$$

adică 22 de baterii a 4 volți. Cu cât vom avea deci mai multe baterii în serie, de încărcat în același timp, până la limita de maximum 22, cu atât rezistența de intercalat va fi mai mică, iar randamentul mai bun, mai economic.

Becurile electrice fiind deci cele mai uzitate rezistențe pentru scopul nostru, trebuie să vedem ce rezistențe prezintă ele, adică ce intensitate de curent lasă să treacă.

Dăm mai jos o tabelă care conține toate datele necesare:

Becurile electrice cu filament metalic

Tensiunea maximă a bateriei de încărcare, în volți	Tensiunea rețelei: 110 volți					Tensiunea rețelei: 220 volți				
	Lumini					Lumini				
	16	25	32	50		16	25	32	50	
Tensiunea de lucru	Consum în Amperi					Consum în Amperi				
—	110	0.18	0.24	0.36	0.50	220	0.09	0.13	0.18	0.25
20	90	0.165	0.22	0.33	0.45	200	0.085	0.125	0.17	0.23
40	70	0.15	0.20	0.30	0.41	180	0.08	0.12	0.16	0.21
60	50	0.12	0.16	0.24	0.35	160	0.075	0.11	0.15	0.19
120	—	—	—	—	—	100	0.06	0.08	0.11	0.13

Tabela de mai sus ne dă toate datele necesare. Fie de exemplu o baterie de acumulatori 4 volți, 40 Amperi — ore. Incărcarea ei necesită o intensitate până la maximum 4 Amperi. Tabela ne arată, că un bec electric cu filament metalic lasă să treacă 0,50 Amperi sub 110 volți sau 0,25 Amperi sub 220 volți. Pentru a avea cei 4 Amperi necesari ar trebui deci să grupăm în paralel 8 becuri a 50 lumini, în primul caz; 16 becuri, în cazul sectorului cu 220 volți tensiune. Dacă însă grupăm în serie mai multe baterii ca cea de mai sus, astfel încât să întruiească de exemplu 60 volți, atunci consumul becului de 50 lumini scade la 0,35 A. (sub 110 volți) și la 0,19 (sub 220 volți). Va trebui deci în acest caz să grupăm în paralel 11 becuri în loc de 8, sau 21 în loc de 16. Dar acest număr de becuri, raportat la numărul de elemente de acumulator încărcate ne dă:

$$a) \text{ în cazul bateriei de 4 volți: } \frac{8}{2} = 4 \text{ (sub 110 volți) și } \frac{16}{2} = 8 \text{ (sub 220 volți)}$$

b) în cazul bateriei de 60 volți:

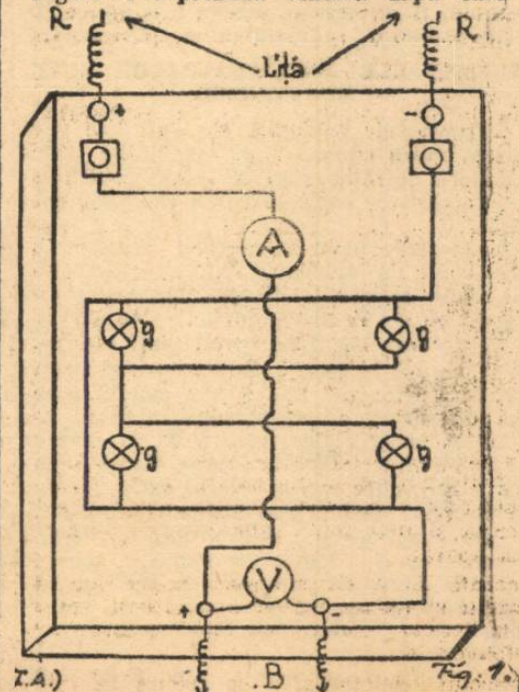
$$\frac{11}{15} = 0,73 \text{ (sub 110 volți) și } \frac{21}{15} = 1,4 \text{ (sub 220 volți)}$$

Comparând valoarea rapoartelor în cazurile a) și b) vedem că cu cât tensiunea proprie a bateriei de încărcat (deci cu cât numărul de elemente legate în serie) este mai mare, cu atât raportul este mai mic, deci randamentul mai bun. E tocmai ceea ce afirmasem mai sus.

Marea calitate a becurilor de luminat cu filament metalic și anume: consumul redus, devine în cazul nostru un defect: e necesar un număr prea mare de becuri în paralel, spre a atinge intensitatea necesară curentului de încărcare. Deaceia lămpile cu filament de carbune, azi complet demodate în privința luminatului, devin aici prețioase: prin consumul lor de circa trei-patru ori mai mare decât al unui bec metalic cu același număr de lumini și sub același voltaj, ele reduc numărul de becuri de pus în paralel.

Așa în exemplele de mai sus, în loc de 8 becuri a 50 lumini cu filament metalic sunt suficiente 2 cu filament carbune; în loc de 16, 4; în loc de 11, 9; în loc de 21, 5 sau maximum 6.

Figura 1 reprezintă schema după care



trebuie montat un tablou de încărcare sub curent continuu al rețelei.

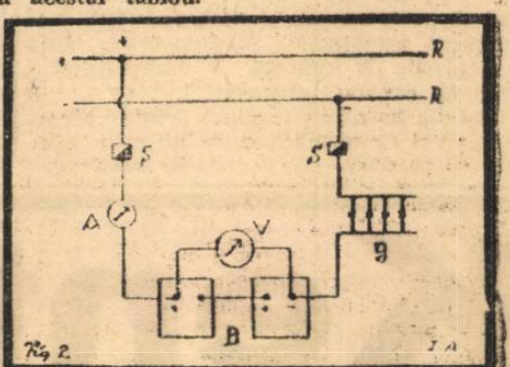
Avem în S siguranțe care ne garantează că nu va trece prin dispoziții o intensitate de curent decât cea permisă. Valoarea acestor siguranțe se va alege deci în conformitate cu valoarea maximă a intensității ce vom să lăsăm să treacă. În A avem un ampermetru care controlează intensitatea curentului de încărcare. În V, avem un voltmetru, care controlează voltajul bateriei aflate sub încărcare (B), ca să nu depășim voltajul maxim permis. În G avem deri-

Becurile electrice cu filament metalic

Tensiunea maximă a bateriei de încărcare, în volți	Tensiunea rețelei: 110 volți					Tensiunea rețelei: 220 volți				
	Lumini					Lumini				
	16	25	32	50		16	25	32	50	
Tensiunea de lucru	Consum în Amperi					Consum în Amperi				
—	110	0.18	0.24	0.36	0.50	220	0.09	0.13	0.18	0.25
20	90	0.165	0.22	0.33	0.45	200	0.085	0.125	0.17	0.23
40	70	0.15	0.20	0.30	0.41	180	0.08	0.12	0.16	0.21
60	50	0.12	0.16	0.24	0.35	160	0.075	0.11	0.15	0.19
120	—	—	—	—	—	100	0.06	0.08	0.11	0.13

vațiile pe cari se fixează suporturile de becuri. R indică rețeaua.

Fig. 2 este o schiță de realizare practică a acestui tablou.



Pe un panou de lemn se fixează la locurile respective: bornele + și - de intrare a curentului din rețea; soclurile S ale siguranțelor; Ampermetrul; suporturile pentru (Continuare în pagina VIII-a)

In domeniul undelor

Fultograful

Am expus în unul din articolele precedente ale acestei rubrici principiile generale ale radioteleviziunii sau transmisiunii radio-electrice a imaginilor animate, indicând în același timp aplicațiunea acestor principii la sistemul Karolus-Telefunken.

În articolul de față, după o expunere sumară a principiului telefotografiei, (transmisiunea la distanță a fotografiilor) ne vom ocupa mai de aproape de un aparat realizat de curând în acest domeniu de aplicațiune și care reunește pe lângă calitățile lui tehnice, de simplitate și precizie, avantajul unui preț mai accesibil amatorilor.

E vorba de fultograful, aparat pentru recepționarea radioelectrică a emisiunilor de imagini fixe, inventat de căpitanul englez Fulton din Londra.

Autorul acestui dispozitiv a studiat timp de mai bine de un an în colaborare cu societatea de radiodifuziune din Viena „Ravag” problema realizării unui dispozitiv practic și eficient pentru recepția radio-fotografiilor. După încercări repetate, el a reușit în cele din urmă să perfecționeze și să pună la punct „Fultograful”, aparat care a fost expus cu un deosebit succes la ultima mare expoziție de radio din Berlin.

Fultograful, deși de curând inaugurat, a stârnit o deosebită senzație în Germania și Austria, unde radio-amatorii îl folosesc pentru recepționarea emisiunilor de imagini, cari au început în aceste țări.

Pe de altă parte, construcția fultografului nefiind prea complicată, foarte mulți amatori și-l construiesc singuri, fapt care mărește și mai mult interesul lor pentru acest aparat.

Înainte de a descrie mecanismul fultografului și modul lui de funcționare, vom schița în mod sumar principiul general al telefotografiei.

Obiectul telefotografiei se reduce în definitiv la următoarea problemă: dată fiind o imagine fixată pe un suport material într-un loc A (postul de emisie) să se găsească un procedeu pentru a reproduce cât mai fidel această imagine pe un suport material ce se găsește într-un loc B (postul de recepție).

Ori care ar fi procedeu special folosit pentru transmisiunea la distanță a imaginilor, el se rezumă în fond la următoarele operațiuni:

1. Descompunerea suprafeței imaginii la postul de emisie într-un număr suficient de mare de elemente mici (analiza imaginii).

2. Transformarea intensității luminoase a fiecărui element în intensități proporționale de curent electric, grație unor dispozitive speciale (traducerea lumină-curent).

3. Transmiserea prin fir sau unde electrice a variațiilor de curent la postul de recepție (legătură).

3. Retransformarea la postul de recepție a variațiilor de curent în variații de luminosități corespunzătoare, cari se imprimă pe un suport material în aceeași ordine în care au fost descompuse elementele la postul de emisie, reproducând prin sinteza acestor elemente imaginea transmisă (traducerea curent-lumină).

După modul deosebit de a realiza aceste patru operații fundamentale ale telefotografiei, vom avea diferite sisteme pentru transmisiunea imaginilor fixe.

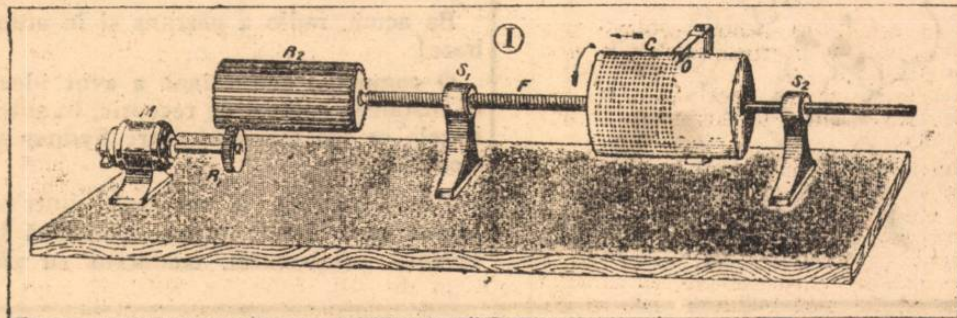
În general, în procedeele actuale, imaginea ce trebuie transmisă, desen sau fotografie, este înfășurată la postul de emisie pe suprafața unui cilindru, iar la postul de recepție un cilindru analog este înfășurat cu o foaie de hârtie specială pe care se va înscrie imaginea reproducă.

În cazul sistemului datorit căpitanului Fulton liniile desenului imaginii sunt înscrise la emisie cu un soi de cerneală specială bună conducătoare de electricitate, pe o foaie metalică înfășurată pe suprafața cilindrului, fondul alb al desenului fiind amenajat ca să devie izolant.

Dispozitivul pentru descompunerea suprafeței în elemente și explorarea lor e ușor de înțeles dacă examinăm figura 1.

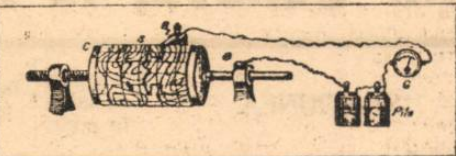
Imaginea fixată pe cilindrul c este animată de o mișcare de rotație cu ajutorul motorului M și a unui sistem de roți dințate R₁, R₂. În afară de această mișcare de rotație, cilindrul se deplasează și în sensul axei sale, grație șevintului F cu care este prevăzută o parte din axă.

În modul acestui un stil imobil O traversează pe cilindru o linie în elice, explorând astfel succesiv punctele imaginii.



I.D.U.

E de remarcat că acest dispozitiv prezintă o asemănare izbitoră cu primul fultograf al lui Edison. Realizând un circuit



I.D.U.

Fig. 2

electric (fig. 2) format dintr-o baterie de pile, un galvanometru G, extremitățile conductorilor, ajungând la suportul B₁ al axei cilindrului, pe care e fixată foaia S ce conține imaginea și la stilul B₂, explorator al elementelor acestei imagini, curentul va circula în acest circuit, ori de câte ori stilul B₂ este în contact cu un punct al unei linii conducătoare din desen și se întrerupe imediat ce vârful stilului atinge fondul alb și izolant al imaginii.

În chipul acesta galvanometrul va devia ori de câte ori desenul trece sub stil, curentul urmând astfel variațiile de luminosități ale imaginii.

Acest procedeu însă nu permite decât transmisiunea desenelor nu și a fotografiilor. Într-adevăr, traducerea lumină-curent având loc prin stabilirea și întreruperea unui curent, modulul de traseu liniilor desenului, rezultă că diferența între tonurile de umbră mai mult sau mai puțin accentuate, ce caracterizează o imagine fotografică, scapă acestui sistem de înregistrare.

Inovația introdusă de Fulton are între altele calități și avantajul de a împlini această lacună.

Pentru a face posibilă transmisiunea fotografiilor și a imaginilor cu tonuri de umbră, Fulton operează în modul următor: imaginea ce trebuie transmisă este fotografiată mai întâi pe o foaie metalică, interpunând între imagine și foaie un grătar obținut prin fotografierea pe o placă a unei serii de linii paralele foarte apropiate. O asemenea fotografie astfel realizată este reprezentată mărită în figura 3.



(Fig. 3)

Se vede ușor pe această fotografie că dungile albe sunt mai late în punctele în care cantitatea de lumină ce cade pe foaia metalică este mai mare.

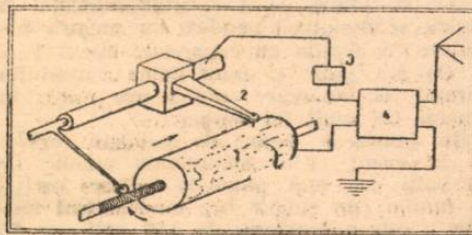
Acest fenomen e datorit difracțiunii razelor luminoase prin liniile apropiate ale unui grătar și se manifestă cu atât mai accentuat cu cât este mai intensă lumina incidentă.

Stilul explorator la emisie, parcurgând fotografia într-o direcție transversală, adică perpendiculară pe direcția liniilor paralele, va înregistra implicit variațiile de grosime ale dungilor din imagine.

Redusă la organele ei esențiale instalația de emisie (fig. 4) se compune în sistemul lui Fulton din următoarele elemente:

Cilindrul 1 acoperit cu clișeu metalic a-

menajat în modul descris, împreună cu stilul explorator 2 este adus la circuitul modulator al unui post obișnuit de emisiune pentru T. F. F. Un vibrator electromagnetic sau buzzer 3 întrerupe curentul la o



I.D.U.

Fig. 4

frecvență muzicală (în general 1000 perioade pe secundă), furnizând astfel curentul necesar pentru modularea oscilațiilor de înaltă frecvență a postului de emisie 4.

Ascultând o asemenea emisiune, se aude

telegrafice se traduc de obicei în imagine sub forma unor linii întinse iar descărcările atmosferice iau aspectul unor puncte mai mult sau mai puțin pronunțate.

Curentul necesar pentru acționarea releeului este de cca 2 miliamperi iar recepția imaginilor este posibilă ori de câteori au diția emisiunii sunetelor într-un haut-parleur montat în paralel pe bornele aparatului este suficient de puternică pentru a putea fi auzită în mod normal într-un apartament.



(Fig. 6)

Fig. 6 reprezintă fotografia cilindrului unui fultograf în contact cu stilul explorator. Se poate vedea imaginea primită și înfășurată pe cilindru, iar pe panoul de bază regulatorul de viteză.

În articolul viitor vom descrie modul cum își pot construi amatori singuri un aparat fultograf de recepție.

V. AL. ERVIN

Vom auzi parlamentul la radio?

Inaugurarea noului post dela Otopeni, complică problema radiofoniei în România, prin releurile cu Opera, Teatrul Național, viitoarea Catedrală a patriarhiei și Parlamentul.

— Vom auzi și parlamentul?

Părerile în cercurile politice și în cele conducătoare ale radiofoniei, sunt împărțite. Unii spun că nu tot ce se rosteste în parlament, ar putea fi auzit de fetele tinere, de pildă.

Nu suntem de această părere. Și argumentele le găsim în *Gringoire*, care scrie:

T. F. F. s'a bucurat de onorurile tribunei. D. Poincaré a făgăduit acestor zâne să-i ridice un statut, cum au de pildă funcționarii.

Deputații au aplaudat un elocvent e logiu al acestei invențiuni. Dar cel mai mare omagiu, ar fi să se difuzeze des baterile Camerei.

Poporul nu e suveran oare? Publicitatea desbaterilor parlamentare, nu e oare constituțională?

S'ar împuțina numărul spectatorilor ce se înghesuiesc în tribunele Camerei.

Cetățenii ar vrea să audă vorbind, pe aleșii lor.

Și ce mijloc minunat de-a apăra parlamentarismul! Ce reclamă pentru parlamentarism!...



VATEA

- Lămpi -

Coloid

UX 406

lampa universală

PANTA: 1-8

LX 414

lampă finală

PANT: 3-8

la toate magazinele de radio

ARCON București

Căsnja poștală 155

(Urmare din pagina VI-a)

becuri (în număr variabil, după dorința și nevoia fiecăruia), Voltmetrul; și bornele de leșire, spre baterii, ale curentului.

Din toate acestea, Ampermetrul și Voltmetrul sunt facultative: prezența lor nu e neapărat necesară, odată ce am calculat bine numărul și felul lămpilor ce trebuie puse în tablou.

O singură mare grijă trebuie însă să avem ca polul + al sectorului să fie conectat cu polul + al acumulatorului, și nu cumva invers. Acest din urmă caz ar provoca inversarea polilor acumulatorului, ceea ce micșorează capacitatea bateriei (în cel mai bun caz), putând însă ușor defecta complet acumulatorul (plăcile se îndoiesc, pasta cade din alveole).

În caz că polaritatea nu e cunoscută, există diverse modalități de a afla această polaritate.

1. Cele două sârme B cari merg la acumulator le implantăm într-un pahar cu apă sărată: dacă le apropiem una de alta (fără să se atingă!) vedem că în jurul uneia din sârme degajarea de gaz, ce începe a se produce, este mai bogată: aceea sârmă este polul negativ.

2) Se umezește o fâșie de hârtie sugătoare albă, cu o soluție alcoolică de fenolftaleină. Atingând apoi hârtia cu vârfurile celor două sârme, depărtate de 1 cm., între ele, vedem hârtia colorându-se în roșu în jurul uneia din sârme: aceea este polul negativ.

3. Dacă conectarea polilor acumulatoru-

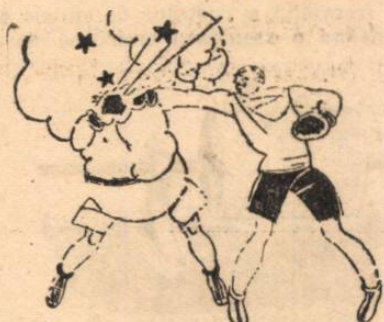
lui cu poli dispozitivului de încărcare s'a făcut corect, vom observa că becurile electrice ard ceva mai întunecos decât normal.

Cele ce preced sunt valabile întocmai și pentru acumulatorii anodici, cu singura deosebire că aceștia au capacitate mică (1-2 A. O) așa încât și intensitatea curentului normal de încărcare este foarte mică, în general cel mult 0,1 amper.

Din tabela de becuri de mai sus, rezultă că în cazul unui acumulator anodic de 80 volți cea mai potrivită valoare ar fi 16 lumini (un singur bec cu filament metalic) sub o tensiune de 110 volți; și 25 lumini (un singur bec cu filament metalic) sub o tensiune de 220 volți.

Încolo toate cele spuse rămân valabile

ING. AL. SANIELEVICI



Radio în trenuri și autobuze.

Se desghiață. Trenurile își reiau circulația regulată. Imprumutul va servi în primul rând pentru refacerea căilor ferate...

E timpul deci să ne gândim la posibilitatea de introducere a radiofoniei, în rapidele românești de lungă distanță, cum ar fi de pildă rapidul București-Oradea, atât de elegant și confortabil, încât lipsa unui post de recepție, apare ca o lacună ce stărbeste aspectul occidental și civilizat al acestui tren de lux.

În numeroase țări străine, trenuri similare sunt prevăzute cu posturi de recepție.

Ba acum, radio a pătruns și în autobuze!

O companie australiana a avut ideea să instaleze posturi de recepție, în autobuzele ce fac serviciul între Sydney și Gobebrn.

Postul receptor e construit dintr'un aparat cu 5 lămpi: antena e ascunsă în tavanul autobuzului, contactul cu pă-

mântul este în... șasiu. Un haut-parleur așezat în mijlocul vehiculului, dă călătorilor noutăți, informații și muzică.

Cele mai gustate difuziuni, sunt cele privitoare la matchuri sau evenimente sportive.

O astfel de instalație, care s'a lovit de multe dificultăți tehnice, a obținut față de public, un atât de mare succes, încât compania australiana de transport, a hotărât să-și echipeze toate autobuzele cu aparate similare.

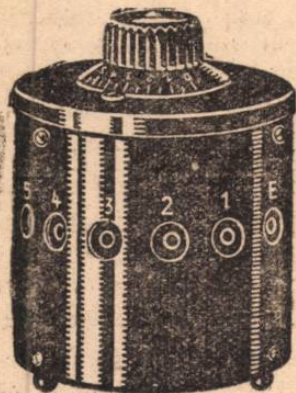
Nu e vorba firește de autobuzele urbane, ci de vehiculele ce parcurg distanțe mari, de 3-400 km., cum ar fi în Franța autocărele de turism.



Tabloul stațiilor de emisiune, cu noile lor lungimi de undă, așa cum au fost fixate de Comisia de radio din Geneva, la 10 anuarie 1929.

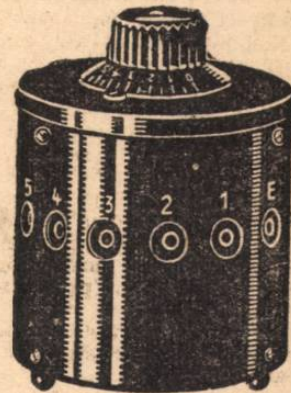
STAȚIUNEA	Lungimea de undă în metri	Puterea în kw.	Frecvența în kilocicli	REGLAJ	STAȚIUNEA	Lungimea de undă în metri	Puterea în kw.	Frecvența în kilocicli	REGLAJ
Bandoeng (Indiile olandeze)	17,7	39	16 900		Sofia (Bulgaria)	317	1,7	946	
Kootwijk (Olanda)	18,4	—	16 250		*Breslau	321,2	4	937	
Schenktady (America)	21,96	10	13 661		Cardif (Anglia)	323,2	1	928	
Chelmsford (Anglia)	25,6	15	11 750		*Gleiwitz x Breslau	326,4	8	919	
Pittsburgh (America)	27	40	11 080		(Belgia)	329,7	—	910	
Schenktady (America)	30,91	10	9 706		*Neapole (Italia)	333	1,5	901	
Philips-Eindhoven (Olanda)	31,4	30	9 554		Paris Petit Parisien	336,3	0,4	892	
Viena	37	—	8 108		*Kopenhaga (Danemarca)	339,8	1	883	
Tokio (Japonia)	37,5	2	8 000		*Praga (Cehoslovacia)	343,2	1	874	
Lyon (Franța)	40,2	0,25	7 500		Faun (Suedia)	346,8	0,5	865	
Kopenhaga (Danemarca)	41,12	0,15	7 450		*Barcelona (Spania)	350,5	3,5	856	
Bound Brook (America)	59,93	30	5 003		*Graz x Viena Rosenhügel	351,2	4	847	
Chabarewsk (Rusia)	60	20	5 000		*Londra (Anglia)	358	2	838	
Pittsburgh (America)	62,5	40	4 800		*Leipzig	361,9	4	829	
Viena	70	—	4 285		Bergen (Norvegia)	365,9	1	820	
Milano (Italia)	104	20	2 885		Sevilla (Spania)	369,9	2	811	
	201,3	—	1 490	Undă comună	*Stuttgart	374,1	4	802	
	202,7	—	1 480		Manchester (Anglia)	378,3	1	793	
	204,1	—	1 470		*Toulouse Radio Franța	382,7	8	784	
	205,5	—	1 460		*Bremen x Hamburg	387,1	0,7	775	
	206,9	—	1 450		*Dresda x Leipzig	"	0,7	"	Undă comună
(România)	208,3	—	1 440		Genua (Italia)	"	1,2	"	
[Palermo (Italia)]	209,8	—	1 430		*Hamburg	391,6	4	766	
(Franța)	211,3	—	1 420		(România)	396,3	—	757	
(Polonia)	212,8	—	1 410		Glasgow (Scoția)	401,1	1	748	
(Finlanda)	214,3	—	1 400	Undă comună	*Bern (Elveția)	405	1,5	739	
	215,8	—	1 390		*Dublin (Irlanda)	411	1,5	730	
	217,5	—	1 380		*Kattowitz (Polonia)	416,1	12	721	
(Irlanda)	222,2	—	1 350		*Frankfurt a. M.	421,3	4	712	
*Klagenfurt x Viena Rosenhügel	219	0,7	1 370	Undă comună	*Madrid (Spania)	426,7	3	703	
*Flensburg x Hamburg		0,5	"		*Brinn (Cehoslovacia)	432,3	3	694	
Luxemburg	220,6	0,3	1 360		*Stockholm (Suedia)	438	1,5	6-5	
București (România)	223,9	0,75	1 340		*Roma (Italia)	443,8	3	676	
Belgrad (Jugoslavia)	225,5	0,7	1 330		*Paris P. T. T. Sc. de telegrafie	449,3	0,8	667	
(Spania)	227,3	—	1 320		*Achen x Köln-Langerberg	455,9	1,2	658	
Umea (Suedia)	229	0,3	1 310		*Danzig x Königsberg	455,9	0,7	658	
Nîmes (Franța)	230,8	2	1 300		Bozen (Italia)	455,9	0,2	658	
Bratislava (Cehoslovacia)	232,6	0,5	1 290		*Köln-Langerberg	462,2	20	649	
(Norvegia)	231,4	—	1 280		*Lyon x Paris, P. T. T.	468,8	5	640	
Bodeaux-Laf. (Franța)	236,2	2	1 270		*Berlin	475,4	4	631	
(Danemarca)	238,1	—	1 260		Charkow (Rusia)	477	4	628	
*Nürnberg x München	240	4	1 250		*Daventry II Anglia	482,3	25	622	
(Norvegia)	241,9	—	1 240		*Zürich (Elveția)	489,4	0,7	613	
Newcastle (Anglia)	243,9	1	1 230		*Oslo (Norvegia)	496,7	0,5	604	
(Polonia)	245,9	—	1 220		*Malland (Italia)	504,2	7	595	
Sevilla II (Spania)	247,9	0,5	1 210		*Brîzel (Belgia)	511,9	1,5	586	
*Kassel x Frankfurt a. M.	250	0,7	1 200	Undă comună	Viena-Rosenhügel (Austria)	519,9	20	577	
*Kiel x Hamburg	"	0,7	"		*Riga (Letonia)	528,2	2	568	
*inz x Viena	"	0,5	"		*München	536,7	4	559	
Lille P. T. T. (Franța)	252,1	0,3	1 190		*Sundsvall x Stockholm	545,5	1	550	
Mährisch-Ostrau (Cehoslovacia)	254,2	—	1 180		*Budapesta (Ungaria)	554,5	20	541	
Triest (Italia)	256,4	—	1 170		*Augsburg x München	566	0,7	530	
*Malmö x Stockholm	258,6	1	1 160		*Krakovia (Polonia)	566	1,5	530	
*Laibach (Jugoslavia)	260,9	2,5	1 150		*Hannover x Hamburg	566	0,7	530	
*Köln x Köln-Langerberg	263,3	4	1 140	Undă comună	*Freiburg I. B. x Stuttgart	577	0,7	520	
*Münster x Köln-Langerberg	265,5	1,2	1 130		*Viena, Stubenring x Viena Rosenh	577	0,7	520	
Lemberg (Polonia)	267,8	0,5	1 120		Lausanne (Elveția)	680	0,7	441	
*Wilna (Polonia)	267,8	—	1 120		*Östersund x Stockholm	720	2	416	
Barcelona Catalonia (Spania)	270,3	1,5	1 110	Undă comună	*Genf (Elveția)	760	0,5	394	
*Kaiserslautern x München	272,7	0,7	1 100		Minsk (Rusia)	950	4	316	
Turin (Italia)	275,2	2,7	1 090		*Leningrad (Rusia)	1 000	10	300	
*Aaschau (Cehoslovacia)	277,8	2,5	1 080		Basel (Elveția)	1 010	0,25	297	
*Königsberg	280,4	4	1 070		*Hilversum (Oland)	1 070	5	280	
*Innsbruck x Viena-Rosenhügel	283	0,4	1 060	Undă comună	*Kallundborg x Kopenhaga	1 153	7	262	
*Berlin-Boxhagen Berlin	"	0,7	"		Stambul (Turcia)	1 200	6	250	
*Magdeburg x Berlin	"	0,7	"	Undă comună	*Motala x Stockholm	1 351,3	20	222	
*Stettin x Berlin	"	0,7	"		Karlsborg (Suedia)	1 376	3,5	218	
Viborg (Finlanda)	285,7	0,5	1 050		*Varșovia (Polonia)	1 416,1	10	212	
Bournemouth (Anglia)	288,5	1	1 040	Undă comună	*Moskova (Rusia)	1 485,1	40	202	
Edinburgh (Scoția)	"	0,35	"		*Paris (Turnul Eiffel)	1 485	15	202	
Lyon Radio (Franța)	291,3	1,5	1 030		*Lahti x Helsingfors	1 522,8	20	197	
Reval (Estonia)	294,1	1	1 020		*Daventry I (Anglia)	1 562,5	25	192	
Lissabona (Portugalia)	297	0,5	1 010		Angora (Turcia)	1 600	5	187	
*Huizen (Olanda)	300	7	1 000		*Königswusterhausen	1 648	40	182	
Belfast (Irlanda)	302,7	1	991		*Charkow Narkompotshtel Rusia	1 673	12	179	
*Marseille x Paris, P. T. T.	305,5	1,5	982		*Paris (Radio)	1 742	8	172	
*Agram (Jugoslavia)	308,3	0,7	973		*Huizen (Olanda)	1 852	7	162	
Aberdeen (Scoția)	311,2	1	964		*Kowno (Lituania)	2 000	7	150	
Posnan (Polonia)	314,1	1,5	956						

Orice aparat devine selectiv



dacă-i ataşaţi SELECTORUL TELEFUNKEN care elimină postul local sau alte posturi, cari deranjează recepţiunea. Selectorul Telefunken e uşor de reglat, iar rezultatele sunt uimitoare, preţul foarte convenabil.

TELEFUNKEN



Experienţele cele mai vechi, — construcţiunile cele mai noi

Vânzare en gros: Soc. An. fost EUGENIU BEHLES, Bucureşti, Calea Rahovei, 10-12 — Telefon 353/62.

PROGRAMUL SĂPTĂMÂNIAL

AL POSTURILOR RADIOFONICE

In dorinţa de a strânge într-o acţiune unitară toate forţele radiofonice grupate în jurul revistelor „Radio” şi „Radiofonia”, ambele publicaţiuni îşi vor uni forţele redacţionale pentru a cuprinde întreaga mişcare radiofonică sub toate aspectele.

Publicaţiunile vor apărea sub direcţiunea d-lui inginer Petrascu.

„RADIO” şi „RADIOFONIA”

NORA-TRIPLEX

Lei 2900.— inclusiv lampa

Duminică

3 Martie 1929

396,3 m. BUCUREŞTI 0,12 kw.
223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)

11.30 — 12: Concert de armonium ex. de d. Rohrbeck: Duyschak; Andante religios; Lorenz: Fantezie pentru orgă; Hasse: Preludiu şi fuga.

12 — 12.20: Părintele Marin C. Iliescu: Predică.

12 — 12.45: Sextetul bărbătesc al capelei regale Cotroceni.

17 — 18: Concert al orch. Marcu cu muzică uşoară.

18—18.50: Recitări: Dl. Atanasie Stroe.

18.15 — 19: Concert al orch. Marcu, cu muzică naţională.

21 — 21.35: Concert de violoncel al d-lui D. Thaler; Saens: Romanţă; F. Mendelssohn: Sonata o. 2 op. 52 în re major.

21.25 — 21.50: D-na Iulia Drozovska: Canto; Bizet: Aria Micaelei din „Carmen”; Glinka: „Ciocărlia”; Tschaikovsky: „Numai tu”; Grecianinov: „Septembrie”; Schumann: „Ich grolle nicht”; Chopin: „Dorinţa”.

21.50 — 22.25: Trans. teatrală: „Săptămâna luminată” dramă într-un act de V. Săulescu. Distribuţia: Paznicul, d. I. Sărbul; Bolnavul, d. R. Bulfinsky; Mama, d-na Sorana Topa; Bătrâna, d-na Ana Luca.

22.25 — 22.50: Concert de pian al d-nei Mimi Deleanu; Scarlatti: 2 sonate; Liszt: Nocturnă; Schumann: Aufschwung; Albeniz: Malaguena; Debussy: „Peştele de aur”.

22.50 — 23: Poştă amatorilor.

23 — 24: Concert al orch. de radio: Muzică de dans.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

17: Concert simfonic trans. din Varşovia.
* 18.50: Audie pentru copii. * 19.20: Concert coral. * 20.20: Conf. trans. din Varşovia. * 20.45: Recitări. * 21.30: Concert coral: Donizetti: Arie din opera „Lucia di Lamermoor”; Moskowski: Vals; Gounod: Vals din opera „Romeo şi Julieta”; Strauss: „Voci de primăvară”. * 22: Literatură. * 22.15: Concert de pian, executat de d-ra

Gertrud Konatkowska, profesoara Conservatorului de muzică din Poznan: Mendelssohn: Preludiu şi fugă în E-moll op. 35; Schumann: „Fluturii” romanţă în F-dur; Reger: Intermezzo; op. 117 No. 1; Balada op. 10 No. 1; Rapsodia în Es-dur op. 119 No. 4. * 23.20: Muzică uşoară din cafeneaua Wilkopolanka.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

10: Muzică religioasă; 11 Emisiune agricolă. * 11.30: Trans. din Praga. * 16: Marionete. * 17.30: Despre prietena Dobrova, povestiri. In continuare: Trans. din Praga. * 19: Anecdote. 19.15: Conf. agricolă. * 20: Trans. din Praga: Inf. sportive, serată populară, concert de orch. * 25.20: Trans. din Brno: Muzică populară.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13.15: Concert al orch. Radio Jurnal. * 17: Pentru copii. * 17.30: Pentru doamne. * 20.10: Emisie ungară. * 20.25: Conf. agricolă. * 20.45: Conf. * 21.10: Concert: Verdi: Traviata; Sonata în fa major; (Pogge) Verdi: Trubadurul. 23.55: Concert de orch.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

16.15: Trans. din Varşovia: Concert. * 18.30: Audie pentru copii. * 18.55: Trans. din Varşovia, Conf. * 21.25: Muzică de gramofon. * 21.45: Trans. din Varşovia. * 22: Trans. din Varşovia: Comunicate şi muzică de dans.

303 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

10: Muzică religioasă. * 11.56: Meteorul. * 12: Conf. * 12.30: Concert de plăci de gramofon. * 14: Concert al Capelei Schaeffler. * 16.15: Curs de limba spaniolă. * 17: Concert de după amiază: Uvert. la „Fra Diavolo” (Auber) Waldteufel: Vals; Mascag-

ni Fantezie din „Cavaleria rustică”; Lehar: Vals; Halevy: Fantezie din opera „E-breea”; Strauss: „Un gând o inimă”; polcă-mazurcă. * 20: Concert: Puccini: Fantezie din „Manon Lescaut”; Ziehrer: Vals; Schubert: Cântec de leagăn; Sarasate: Dansuri spaniole; Becce: Serenada lui Amalfi; Kayskens: „Dansul nimfelor”. * 21: Recitări. * 21.45: Concert popular al orch. de radio cu solo de tenor: D’Albert: Uvert. operă „Tiefland”; Goldmark: Serenada din „Nunta rădănească”; Verdi: Arie „Moartea lui Othello” din opera cu acelaş nume şi arie din „M-me Butterfly” de Puccini; Rimski-Korsakov: Capriciu spaniol. * 23.50: Muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

12.30: Concert. * 16: Muzică de dans. * 17.30: Causerie. * 18.30: Trans. din Viena. 20.30: Inf. meteorul. * 20.40: Muzică uşoară.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

16.15: Trans. concertului Filarmonice din Varşovia. * 17.30: Conf. * 18.55: Curs de limba italiană. * 19.20: Trans. concertului din Varşovia. * 21.30: Concert seral de muzică vocală: Szopski: „Chemarea”; Moniuszko: „Muzicantul ambulant”; „Cântec de seară”; Hermes: „Trandafirul singuratic”; Arenski: „Aud fără încetare sunetul valsului încântător”; Karganow: „Cântec de leagăn”; Czerepnin: „Te îmbrăţisez”; Ros: „Bejie”; Walek-Walewski: „Rămasul bun al ulanului”; Serenadă; Gall: „Dacă s’ar pface în vultur”; Tschaikowski: Arie din opera „Jolanta”; Aria Lizei din opera „Dama de pică”; Kwasnik: „Cântec de amor” şi Cântec soldăţesci; Rimski-Korsakov: Arie din opera „Floarea de zăpadă”; Arie din opera: „Mireasa ţarului”; „Ciocărlia”; Stohl: „Regret”; Reverie. * 23.30: Muzică de dans.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

10.15: Muzică de clopote. * 10.30: Concert de plăci de gramofon. * 12: Muzică religioasă, cu program din Schutz, Kluck, Franck şi Gorner. * 15: Conf. de grădinarie. * 15.10: Conf. în dialectul silezian. * 15.30: Conf. teatrală. * 15.55: Trans. din Gliwicz: Poveşti. * 16.20: Pentru agricultori. * 17.10: Trans. din Gliwicz: Schubert: Lieduri. * 17.45: Conf. unei societăţi de binefacere. * 18.05: Literatură: Fritz Dietrich citeşte din opere proprii. * 19: Trans. din Berlin: Conf. * 19.30: Rapsodii ungare cântate de Franz Marszalek; Erkel: Uvert. la „Huniadi Laszlo”; Zsolt: „Cântec de leagăn”; Hubay: Cântecul lui Kossuth; Tauber: Potpourri-uri populare ungureşti; Ilona: Kodaly: Adagio; Liszt: Rapsodia ungară XII-a. * 20.50: Pentru amatorii de cinematograf. * 21.15: Serenade italiene: Rossini: Uvert. operă „Dibische Elster”; Puccini: Fantezie din opera „Boema”; Denza: „Ochi de fată”; Tosti: Serenadă; Capua: „Marie Marie”; Micheli: Suită mică op. 18 No. 2; Preludiu; Scherzando; Nostalgia; Finale; Becce: Serenadă mică şi Serenadă siciliană; Tosti: „Ideal”; Marchesi: „Nebunie”; Gambardella: „Marenariello”; Buzzi-Peccia: „Lolita”; Murzilli: Barcarola; Serenadă; Amadei: „Trubadurul”. * 23.10: Ştiri sportive. In continuare: Muzică de dans.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

11: Concert religios. * 17.45: Pentru copii. 18: Concert de muzică variată. * 21.30: Informaţiuni. * 22: Concert de muzică teatrală. * 23: Informaţiuni sportive.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

15: Concert al orchestrei de radio cu program distractiv. * 18.30: Pentru copii. 19: Concert de armonică. * 19.50—21: Conf. com. şi meteorul. * 21.15: Trans. reviste „7x9”. * 24: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

10: Trans. din Brno: Muzică religioasă. * 11: Inf. agricole. * 11.30: Conf. zoologică. 12: Matineu cu muzică cehă; Bedl: Quartet de coarde în fa major op. 119; Wandhal: Variaţiuni op. melodii populare; Girak: Impromptu op. 7 No. 1; Vals ironist op. 7 No. 3. Petrzalka: „Puţin sarcasm” şi vesele fugitivă op. 8 No. 3; Suk: Meditaţie a supra vechiului cor ceh; St. Venceslas op. 35. * 13: Trans. din Brno: Concert. 14: Industrie şi comerţ. * 14.15: Inf. sociale. * 17.30: Concert al orch. Ludwig. * 18.30: Trans. din Bratislava: Pentru lucrători. * 19: Emisie germană: Noutăţi, concert. * 20: Noutăţi sportive. * 20.05: Concert al orch. cu instrumente de vânt. * 21: Serată populară: Concert de orch.; Komzak; Mar; potp. potp. op. 230; Cântec; Cântec popular; Siede: „Carnaval”; Cântec popular; Gillet: „Dansul păpuşilor”; Waldteufel: „Sirenele”, vals op. 154; In continuare: Concert de cimpoi; Cântec vechiu pentru cimpoi; Potpourri din melodii populare; Cântec slovac. * 22.30: Serată dramatică. Trans. piesei: „Analfabetul” de Nusic. * 23: Meteorul şi noutăţi. * 23.15: Raportul teatral. * 23.20: Trans. din Brno: Trans. dela Hotel Rosenbreier.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Muzică de dans. * 19: Concert simfonic. * 22.20: Concert al orchestrei de radio cu program distractiv. * 22.40: Cronica sportivă. * 23: Ultimile informaţiuni.

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. Daventry 25 kw.

17: Concert al fanfarei militare. * 22: Conf. * 23.05: Concert al orchestrei de coarde: Brauer: Andante, Menuet şi Rondo Byrd: Arie; 2 arii pentru bariton; Wall; Recreaţiuni; Blaser: Preludiu şi vals; Bessi: Serenadă şi burlescă; 3 arii pentru bariton şi Suita rusă de Wuerst. * In continuare muzică de dans.

Amatorul român încerca să întrebuiască numai baterii anodice

CRYPTON

Lămpile PHILIPS-RADIO sunt neintrecute

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

9.30: Concert de orgă: Bach: Fantezie în G-dur; Preludiu și fugă în A-dur; Tocată în D-moll. * 10: Muzică religioasă cu program din Ariosi: Andante con moto; Mozart: Adagio; Juergene: Arie religioasă; Burghueller: Andantino și allegro moderato; Huellweck: Romanță; Barret: Elegie. * 12: Trans. din Berlin: Aniversarea lui Carl Schurz din sala de recepție a Reichstadelului. * 13.30: Conf. muzicală: Operele lui Paul Goebfert. * 14.30: Pentru agricultori. * 15.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.30: Serată umoristică. * 18: Concert de orch.: Adam: Uvert. operi: Păpușa din Nuernberg; Kienzl: Uvert. operi: „Hora vacilor”; Din operele lui Chopin; Hora Cântec de leagăn. * 20: Conf. * 21: Serată muzicală cu program din operele lui Wagner: Uvert. operi: „Rienzi”. Intrarea și rugăciunea din opera cu același nume; Arie din „Tannhauser” Uvert. din „Lo-hengrin”; Arie din opera cu același nume; Uvert. operi: „Maestrul cântăreți din Nuernberg”; Uvert. operi: „Walkiria”; Uvert. operi: „Rheingold”.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

12: Trans. din Freiburg: Mozart: „Ave Verum”; Beethoven: Rugăciune; Haydn: Concert pentru vioară în G-dur. * 13: Trans. din Marbach: Concert dela Collegium Musicum. * 15: Trans. din Hamburg. * 16: Trans. din Freiburg pentru doamne. * 16.30: Concert cu program de arie religioasă. * 17.15: Concert cu bucăți din diferite opere: Uvert. operi: „Libussa”; Scheinpflug: Verdi: Marș din „Aida”; Mayerbeer: Fantezie din „Robert diavolul”; Schillings: Arie din „Mona Lisa”; Rossini: Fantezie din „Wilhelm Tell”; Meyerbeer: Duet din „Hughenot”; Saint Saens: Arie din „Samson și Dalila”; Puccini: Fantezie din opera „Ma non Lasciat”; * 20.30: Trans. din Mannheim, concert al orchestrei de mandoline; Mayerbeer: Marș din opera „Profetul”; Suppé: Uvert. operi: „Cavaleria ușoară”; Strauss: „Dunărea Albastră”; * 21.30: Trans. dela operă: Opera „No. 66” de Offenbach. * 23: Concert din operele franceze: Delibes: Arie din „Lakmé”; Thomas Duet din „Mignon”; * 23.30: Concert.

Acumulator modern LEONIDAUTO pentru placă și filament

379,5 m. SCHENKSTADY 60 kw.

18: Conf. religioasă. * 20.30: Plăci de gramofon din New-York. * 21: Trans. unei piese religioase. * 22.30: Recital de orgă. * 23: Conf. muzicală. * 0.30: Trans. din New-York. * 1: Concert de fanfară militară. * 1.30: Program de acustic. * 2: Trans. programului „Old Company”. * 2.30: Trans. programului dela teatru „Capitol” în New-York. * 4: Conf. gazetărească din Washington. * 4.15-5.45: Reclame. * 5.45: Washington. * 4.15-5.45: Reclame. * 5.45: Trans. de televiziuni (WRXAD).

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

10.15: Concert executat de „Colegium Musicum”; Isaak: Partitură pentru instrumente; „Hristos a înviat”; Becker: Sonata; Vivaldi: Concert în D-moll op. 3. * 12: „O plimbare prin muzeele din Hamburg”; conf. * 12.40: Concert din restaurantul Osterman. * 13.30: Conf. economică. * 14.05: Concert de Duminică al orch. de radio cu concursul orch. de mandoline „Favorit”. * 15: Concert coral. * 16: Concert de orch. de mandoline: Schau: Marș; Wölki: Uvert. în fis moll; Urbach: Potpourri. * 17.30: Concert: Blakenburg: Marș; Müller: „Cântecul sirenelor”; Kloss: Serenadă; Pörschman: Păsările pădurei, concert. * 18.30: Schubert-ul Nordului, conf. de Kurt Siemmers. * 19: Concert de dupe amiază al orch. „Scarpa”. * 20: Conf. gazetărească. În continuare: „Uverturi din Africa”. * 20.30: Știri sportive. * 21: Trans. operetei: „Floarea din Stambul” de Leo Fal. * 24: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

14: Concert al orch. „Linder”. * 14.30: Concert coral. * 16.30: Concert de după amiază din salonul de cură. * 20.29: Ora, meteorul. * 20.30: Conf. astrologică. * 21: Noutăți. În continuare: Trans. teatrală: „Inima care bate” piesă radiofonică. * 21.35: Concert de orch. executat de orch. italiană „Sajani” sub direcțiunea d-lui Salani. * 22.15: Concert religios. Trans. dela catedrala Saint Nicolas. * 23.15: Concert nocturn dela salonul de cură.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

14.30: Concert de după amiază. * 15.30: Conf. * 16: Informațiuni. * 18.30: Inf. de presă. * 19: Concert distractiv. * 20: Concert de tenor și soprană.

VIZITAȚI MAGAZINUL „ENERGIA”

BUCUREȘTI. — STR. SMARDAN No. 13

TOT FELUL DE APARATE RADIO

BALTIC

3-4-5-6-7-8 LAMPI — CU BATERII SAU DIRECT LA PRIZA

VORBITOARE ȘI DIFUZOARE

AMPLION

LONDON

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

11.15: Serviciul religios. * 12.56: Ora și meteorul. * 13.10: Concert trans. din Varșovia. * 15: Căuserie. * 15.20: Căuserie agricolă. * 15.40: Conf. agricolă. * 16: Meteorul. * 16.15: Conf. religioasă. * 17: Concert popular executat de quartetul de radio: Lincke: Uvertură; Strauss: Vals; „Pantera aurită”; Tango; Moskowski: Dans spaniol; Burmester: Dansuri vieneze. * 19.20: Auditiie literară (Trans. din Varșovia). * 20.20: Concert popular. * 21: Ora veselă. * 21.30: Trans. din Varșovia. * 23: Meteorul, inf. de presă și sport. * 23.30: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

9.30: Trans. serviciului religios. * 12: Concert Stravinski „Sita” pusă în muzică de Jazz. * 13.30: Pentru părinți. * 14: Pentru agricultori. * 15: Pentru tineret. * 16: Pentru tineret (mișcarea tineretului). * 16.30-17.30: Conferințe. 17.30: Concert al orchestrei de radio: Schubert: Ouvertura operi: „Furrobro”; Schumann: Concert pentru pian și orchestră în G dur op. 92. William Bennett: Ouvertura de concert: „Naia-dele”. * 19: Conferință. * 19.30: Friederich Burschen citește din propriile sale opere. * 20.30: Conferință tehnică. * 21.30: Serată veselă. * În continuare, muzică de dans.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orch. de radio. * 21: Muzică de dans. * 22: Călătorii celebre, conf. * Concert al orch. de radio: Rossini: „Uvert. la „Bărbierul din Sevilla”; Rimski Korsakov: „Hoțul din Serai”; Bizet: Scherzo din „Roma”. * 0.30: Muzică de țigani. * 2: Trans. muzicii de la Hotel Național. * 2.30: Ultimele inf.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

10: Muzică bisericăscă: Handel: Uvert. la oratoriu din „Messia”; Arie din același oratoriu; Bach: Două cântece; Haendel: Largo din opera „Xerxes”; Stradella: Arie bisericăscă; Gounod: Imnul Sf. Cecilia; Rossini: Stabat Mater. * 11: Emisiune agricolă. * 13: Concert de orch. Novak: Marșul Masaryk; Moor: Baletul din opera „Excursiunea d-ului Brouček în lună”; Friml: Dans egiptean; Dvorak: Cântec de leagăn; Smetana. Două polci. * 17.30: Trans. din Praga: Concert de după amiază al orch. Ludwig. * 19: Emisiune germană: Melodramă. * 20.05: Concert de orch.: Marschner: Uvert. operi: „Vampirl”; Goldmark: Arie din simfonia „Scene de nuntă”; Brahms: Suită lirică; Reger: Intermezzo; op. 45 No. 5; Strauss: „Cavalerul roz” vals. * 21: „Sub zăpadă” comedie într-un act de Eduard Schacht. * 21.40: Concert de piano: Chopin: „Cântec de leagăn”; Mazurcă, Impromptu și Scherzo. * 22: Concert de orch.: Vacak: Dans slav op. 69 No. 1; Roob: Humoresque ceh; Hubacek: Vals lent; Maly: Fantezie; Drdla: Viuzine op. 28; Friml: Cântec indian; Provaznik: Vals vesel; Hasler: Potpourri. * 23: Din Praga: Timpul și inf. * 23.20: Muzică de la hotel Rosenbreier.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1304,3 m. Motala 30 kw.

15.30: Pentru copii. * 17: Concert al trio-ului din Malmö. * 17.30: Conferință. * 18: Pentru copii. * 20.15: Trans. programului din Gölteborg. * 21: Concert al orchestrei de radio cu program de muzică suedeză. * 22.40: Muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

11: Concert de muzică religioasă executată de cor și orchestră. * 14: Concert al trio-ului de radio. * 18: Concert variată. * 20.05: Informațiuni și sport. * 21.45: Transmisiunea operi: „Fecioara din West” de Puccini. În pauze recită și informațiuni.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

250 m. Muenster 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

10: Concert al quartetului de radio; Beethoven: Quartet de coarde în E-moll; op. 59 No. 2; Allegro molto adagio; Quartet în E-moll op. 39 No. 2; Allegretto; Rondo; Presto. * 11.10: Conf. medicală. * 12: Trans. de la sedința Reichstadelului: Comemorarea lui Carl Schurz; Beethoven: Uvert. Leonorei No. 3; Schumann: Finalul simfoniei Rhinului; * 13.30: Oră poetică. * 14: Concert: Acker: „Peste ocean” marș; Fall: Vals; Suppé: Uvert. „Flottebuschen”; Lehar: Potpourri din opera „Tareviciul”; Komzak: Vals; Thiele: Potpourri; Jessel: „Micul soldat”. * 15.30: Literatură. * 16.15: Lectură. * 16.40: Pentru agricultori. * 17.05: Capitolele orientale „Damascul” conf. * 17.30: Trans. din Frankfurt: Concert seral executat de orch. de radio: Schubert: Uvert. operi: „Fierrabras”; Lowe: Trei balade; Schumann: Concert pentru pian și orch. în G-dur; op. 92; Reinhard: Dans la umbra teiului. * 19: Lectură. 19.25: Conf. științifică. * 19.50: Conf. istorică. * 20.15: Pentru lucrători. * 20.40: Conf. artistică. * 21.10: Trans. operetei „Văduva veselă” de Lehar.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

236,2 m. STETTIN 0,75 kw.

10: Concert religios cu program de Haydn, Bach, etc. * 12: Festivitate pentru comemorarea lui Carol Schütz din Parlament: Uv. No. 3 de Beethoven, discursuri comemorative, iar ca final „Simfonia rhenană” de Schumann. * 14.15: Sach. * 15.30: Pentru agronomi. * 16.30: Pentru copii (povești). 17: Transmisiunea unei conferințe din München. * 17.30: Concert distractiv dela Hotel „Excelsior”. * 19: Conferință juridică. * 20.30: Cultul morților în Siam. * 21: Concert distractiv și cuplete. * 22: Program de muzică bavareză. * 22.30: „Artistul pe scenă” conf. * În continuare până la 1.30 muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17.30: Concert religios cu program de Haydn executat de soprană tenor bas, contralto și orchestră. * 22.45: Conferință. * 23: Concert distractiv: Weber: uv. „Oberon”; Dans spaniol: Moskovski: 2 arii pentru soprană; Grieg: Suita „Peer Gynt”; Wieniavski: Scherzo din „Taran-tella”; arie spaniolă pentru soprană; Delibes: Muzică de balet din „Coppelia”.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12: Concert al orch. de radio. * 13.29: Ora și meteorul. 13.30: Concert de gramofon. * 17: Concert al orch. Carletti dela Hotel Carlton Elite. * 20.30: Timpul. * 20.33: Predică protestantă. * 21: Muzică de cameră executată de orch. de radio. * 21.30: Serată populară de „lieduri”. În continuare concert executat de orch. de radio

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

11.20: Muzică de clopote. * 13.50: Știri sportive. * 19: Serviciul religios dela Biserica St. Sauveur. * 20.15: Meteor. * 20.30: Conf. sportivă. * 21: Concert al orch. de radio: Borg: Fantezie din melodii norvegiene; Arie de Grieg; Svensen: Rapsodia No. 1. * 22.45: Căuserie. * 23.30: Muzică de dans.

504,2 m. MILANO 7 kw.

11.40: Concert vocal și instrumental cu muzică religioasă. * 13.30: Concert al quartetului de radio. * 18: Concert de muzică variată. * 17: Trans. unei comedii. * 17.45: Concert al quintetului de radio. * 18.40: Pentru copii. * 21.40: Conf. * 22: Transmisiunea unui spectacol de operă. În pauze ultimile informațiuni.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

16.15: Concert: Strauwer: Divertissement: Herold: Uvert. operi: „Zampa”; Strauwer: Fantezie pe arii și dansuri suedeze; Boito: Preludiu și rondo infernal din opera „Mefistofel”; Leoncavallo: Prologul din „Pagliacci”; Dreval: Sonata; Saint Saens: „Le-bada”; Donizetti: „Fiica regimentului”; Saint Saens: Capriciu. * 18: Concert al orch. din localul Armenonville. * 19: Pentru copii. * 19.30: Concert executat de trio-ul stațiunii: Simson: „Servitoarea munților”; Godard: Mazurcă pentru pian; Messager: Andante; Saint Saens: Serenadă; Gounod: Ave-Maria; Gosse: Gavotă pentru vioară; Steck: L'accordée de village; Francois Gail-lard: „Cântec de leagăn”; Rogister: Cântec de toamnă; Gounod: Melodie pentru violoncel; Maillard: „Dragonii din Villars”. * 21.15: Concert executat de orch. stațiunii Mendelssohn: Uvert. la „Ruy Blas”; Bruesseimans: „Peisagii flamande”; Delibes: Cântec; Debussy: Patru preludii.

519,9 m. VIENA 15 kw.

11.20: Concert coral sub conducerea prof. Müller. * 12: Concert al orch. vieneză „Wilhelm Wacek”; „Helmmerberg”: Uvert. operetei „Violetera”; Franz Lehar: „Iubire, vis sfânt”; Cântec din opera „Frederica” de Eysler; Valsuri din opera „O zi în paradis” fantezii din opera „Hora vacilor”; Cântec din opera „Das gewisse Etwas”; Cântec din opera „Ducă din Chigago” de Kalman; Muzică de balet din opera „Cavalerul Pazman” de Strauss; Valsul din opera „Der Schatzmeister”. * 16.15: Trans. de radio-fotografii. * 16.45: Concert de după amiază executat de orch. vieneză sub conducerea lui I. W. Gangelberger: Jules Rey: „Camarazii noi”; marș; Mozart: Uvert. operi: „Nunta lui Figaro”; Strass: Valsuri; Kienzl: Din suita I-a; Dans fantezie; Dans german; Lehar: Scene din opera „Tareviciul”; Komzak: Muzică populară vieneză; * 18.30: „O călătorie prin Estonia” conf. * 19.05: Muzică de cameră: Brahms: Sonata pentru clarinet op. 120; în Es-dur; No. 2 Beethoven: Trio pentru pian, clarinet și celo op. 11 în B-dur; * 19.45: Josef Georg Oberkoller Lectură din opere proprii. * 20.25: Ora și meteorul. * 20.30: Concert de solo, cor mixt și orch.: Requiemul german de Brahms. Dirigent maestrul Ferdinand Habel; Elisabeta Schumann (soprană); Hermann Wiedemann (bariton); Corul „13 Tei” Orch. simfonică vieneză. La orgă: Prof. Goller. 22.30: Concert popular al orch. Ludwig Werba; Ziehrer: Uvert. operet i „Der Schatzmeister”; Komzak: Povești; Cântec popular; Ziehrer: Vals; Komzak: „Pentru prietenii mei”; fantezie; Ziegrer: Marș din „Vagabonzi”; Komzak: Cântec popular vieneză; Marș; În continuare: Trans. de radio-fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

10: Serviciul religios. * 14: Pentru copii. 17: Concert de dupe amiază. * 20: Concert popular: Wesseler: Vals; Weninger: „La revedere”; Wetzel: „Parada piticilor”; Cântec pentru soliști; Solo-uri de vioară; Waldeufel: Vals; 23: Meteorul. * 23.30: Muzică de dans.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

241,9 m. Nuernberg 2 kw.

11: Trans. serviciului religios. * 12: Concert de clopote. * 12.10: Pentru agricultori. 12.30: Concert a muzicii militare. * 14.5: Ora, meteorul. * 16: Concert de plăci de gramofon. * 16.45: Conferință istorică. * 17: Ceaui dansant. * 19.30: Meteorul, inf. sportive. * 19.40: Concert al quintetului de instrumente de suflat. * 21.05: Concert popular. Volkman: Ouvertura la Richard al 3. Smetana: Poem simfonic; Bach: Tocata în F-dur pentru orgă; Bruch: Ouvertura operi „Loreley”; Massenet, fantezie din „Hirodiada”.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10: Inf. de presă și cosmetică. * 11: Muzică religioasă. * 13: Concert de clopote dela Biserica Universității, Buletin meteorologic. * În continuare: Concert al orch. simfonice dirijată de d. Unger: Mendelssohn: Concert No. 1; „Ruy Blas” uvertură; Concert pentru pian în do minor în trei părți; Arie de concert: „Visul unei nopți de vară”. * 16.30: Conf. agricolă. * 17: Școala liberă a T. F. F.-ului: Conf. cântece. * 17.45: Ora și meteorul. * 18.15: Concert al orch. de țigani Bura Sendor. * 19: Pentru copii. * 21.15: Concert de muzică ușoară: Linke: Uvert. „Casanova”; Strauss: „Dunărea Albastră” vals; Fall: „Floarea din stambul” potpourri; Nessler: „Adi”; din opera „Trompetul din Seckingen”; Maer Helmond: Serenada rococo; Blon: Marș oriental; Tittel: „Palatul de marmură” uvert.; Strauss: Vals de adio; Lincke: „Kwang Su” marș. * 22.45: Ora și rezultatele sportive. * În continuare: Concert al trio-ului Bachmann dela Grande Hotel Ritz. Ca încheiere: Jazzul Bachmann dela hotel „Ritz”.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

10.30: Muzică religioasă. * 12: Concert de orchestră. * 16: Conf. * 16.30: Plăci de gramofon. * 17.30: Concert de muzică ușoară. * 21: Concert al octetului academic sloven. * 22: Concert de orchestră.

cele mai bune baterii anodice din lume sunt „HELLESENS”

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.

12: Concert di tractiv. * 16: Conferință. * 17: Cazeta zilnică și muzică distractivă. * 19.30: Literatură. * 20: Muzică de dans modernă și programul de cabaret. * 22.50: Postul de încercare 25 kw. * 10: Concert pentru tineri. * 10.30: Pentru copii. * 18.20: Concert de muzică veselă.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13.10: Concert de orch.: Boccherini: Menuet; Haydn: Serenadă; Variatuni de quartet; Mozart: Serenadă nocturnă și două melodii suedeze; Svedsen: Două melodii suedeze; Grieg: Elegii; Franck: „Dezastrul”; Mozart: Uvert. operei „Nunta lui Figaro”. * 15.10: Concert simfonic: Mozart: Cantate exultate; Mahler: Simfonia No. IV. * 16.40: Concert executat de trio-ul de radio. * 20.41: Trans. operei: „Manevrele de toamnă” de Emerich Kalman. * 23.40: Concert de plăci

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Muzică turcească. * 20.45: Concert de orch.: Iohadjan: Arie turcească; Beethoven: Uvert. „Egmond” Fucik: „Ideal de vis”; Mendelssohn: Uvert. „Hebridele”; Fucik: Marș florentin. * 23.50: Ultimele inf.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

11.15: Trans. serviciului religios dela catedrala din Poznan. * 12.56: Semnal orar și fanfara dela biserica Notre-Dame din Cracovia. * 13.10: Trans. dela Filarmonica: Matineu muzical: Chopin: Poloneza în la major Nocturnă în fa major; Mazurca în re major op. 33 No. 2; Tarantellă; Concert în mi minor; Cântec: Micuța mea; Răsunarea unei fete; L'attente; La Bavarde; Preludiu în do minor; Vals în sol bemol major; Vals în do diez minor. * 15: Causerie agricolă. * 15.20: Conf. * 15.40: Noțiuni agricole. * 16: Meteorul. * 16.15: Concert al Filarmonice din Varșovia. * 18.30: Conf. 18.55: Ultimele informații radio-technice. * 19.20: Audie populară muzicală și literară, operele lui Adam Mickiewicz: Balet „Switezianka” de Moniuszko; Mickiewicz: Cântec cu vorbe; Declamații. * 20: Diverse. * 20.20: Conf. * 20.45: Comunicate. * 20.55: Semnal orar. * 21: Distracții intelectuale. * 21.30: Literatură. * 21.45: Repetitia unei piese radiofonice. * 23.30: Muzică de dans dela „Oaza”.

Singurul Transformator care nu diformează este:

TRANSFORMATORUL

CROIX

Haut Rendement Speciaux
Typ T. S. B. 4 Typ S. 3
Typ T. S. B. 5 Typ S. 5

2650 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

19: Transmisiunea Concertului Pasdeloup. * 21.10: Meteorul. * 21.20: Jurnalul vorbit cu toți colaboratorii. * 22: Seară teatrală. Farsa maestrului Pateila (sec. XV) cu notițe și comentarii asupra teatrului francez.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

17: Conferință. * 19.30: Aniversarea lui Karl Schurz. Conf. ținută de Paul Huidermann. * 20: Credința lui Goethe despre nemurire. Conf. ținută de dr. B. Gaster.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.45: Radio-concert al orch. Locatelli. * 17.30: Concert de gramofon. * 18: Concert de muzică religioasă. * 20.45: Muzică de cabaret. * 22.30: Café-Concert al Music-hallurilor pariziene.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

10.40: Trans. serviciului religios. * 13.10: Concert exec. de Trio Radio. * 14.40: Conf. politică. * 15.40: Concert al orch. de acordeoane. * 20.10: Causerie. * 20.50: Audie religioasă. * 20.55: Concert de orch. trans. din Amsterdam: Weber: uv. operei „Preziosa”; Dornoy: suvenir din Ungaria; Linke: Vals; Schumann: „Așa răsară soarele”; Meybeer: Fantezie din opera „Steaua nordului”; Fauré: „Cântec de toamnă”; Liszt „Vis de amor”.

2000 m. KOWNO 7 kw.

16.15: Concert: Waldeufel: Vals trist; „Nunta Nakirci”; Glazounov: Dans spaniol; Becco: „Inima tremurătoare”; Mazakap: Serenadă; Morena; Polpourri; Moor: „Lolita tango”. * 17: Pentru tineret. * 18: Buletin agricol. * 18.50: Intermezzo muzical. * 19.15: Ora frankfioriilor. * 19.45: Ora militară. * 20.30: Radio-concert: Beethoven: Uvert. operei „Fidelio”; Bach: Arie în D-dur; Micheli: Preludiu; Scherzando; Nocturnă; Finale; Liszt: Rapsodia No. 2; Rubinstein: Vals capriciu; Ponchielli: „Gioconda”; Thomas: „Mignon” uvert. * 22.30: Concert de vioară.

Haut-Parleur-ul PHILIPS ne întrecut în claritate și ton

Luni

4 Martie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)
17 — 17.50: Muzică de salon: Suppé: „Fru-moasa Galathea” uv.; Wieniawsky: Legendă; Delibes: Fantezie din „Copelia”; Lange: „Cântecul Florilor”; Becco: „Serenada d'Amalfi”.

17.50 — 18: Buletin meteorologic și știri de presă.
18 — 18.15: D. Iosub: Doine și jocuri fluerate.

18.15 — 18.30: „Orizonturi noi”, în problema tuberculozei conferința d-lui dr. Alex. Tocilescu.

18.30 — 19: Continuarea concertului: Fragmente din opereta „Casa cu trei fete” de Schubert-Barté; Gounod: Muzica de balet din „Faust”.

19 — 19.15: Curs de limba franceză.

21 — 21.15: Concert vocal al d-rei Hortensia Vasilescu; Massé: Aria Privighetorii; Dell'Acqua: Villanelle; Popescu: „Du-te dor la badea'n sân”; Caudella: „Ochi albaștri dragălași”; John Strauss: „Voci de primăvară”; Cohen-Linaru: „Hora primăverii”.

21.25 — 21.55: Concert de violă al d-lui Theodor Popovici; Grieg: Poem erotic, dans norvegian, și „Primăvara”; Saint Saens: Reverie de seară; Forsyth: „Cântec celtic”; Berliot: „Visitoarea”.

21.55 — 22.15: „Sufletul românesc în arta țărănească” conferința d-lui Oscar Cisek.

22.15 — 22.45: Concert al tenorului d. Gălmann; Schubert: „La mare”; Lalo: „In zadar, iubita mea” din „Regele Ysului”; Puccini: E. Lucevan la stele din „Tosca”; Kiriak: „Cântec de leagăn” și „Unde-aud căciulă cântând”; Brăiloiu: „Cine n'are scârbă în lume”.

22.45 — Știri de presă.

23 — 24: Muzică ușoară; Rosini uv. „Semeramis”; Rubinstein: „Dansul Mireslor” din opera „Faramors”; Bizet: Fragmente din „Pescuitorii de perle”; Grieg: Poem erotic; Schebek: Vals lent; Engel-Berger: Lehar: Vals din „Eva”.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14: Concert de gramofon. * 18.30: Conf. * 18.55: Concert al sextetului de radio. * 19.50: Curs de limba franceză. * 21.30: Concert internațional din Viena: retrans. din Varșovia.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

12.40: Emisiune germană și ungară. * 13: Trans. agricolă. * 17.30: Concert: Liszt: Sonata „Petrarka”; Furster: „Amorul tău”; Rugăciune; „Grădinarul”; Novak: Cântec slovac; Seveik: „Fata cu ochi albaștri”; Liszt: Valsul „Mefisto”; Brahms: „Amor credincios”; Nedbal: Cântec slovac; Fobich: Poem. * 18.30: Lectură. * Concert de plăci de gramofon. * 20: Trans. din Brno: Radiocabaret. * 21.30: Trans. din Praga: Concert.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13.15: Concert de orch. * 18.10: Concert. * 20.15: Curs de limba franceză. * 20.30: Conf. literară. * 21: Noutăți. * 21.10: Concert de gramofon. 21.55: Muzică de dans.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

17.45: Audie pentru copii. * 18.10: Concert de orch. de radio. * 18.35: Conf. muzicală. * 19: Concert al orch. de radio. * 19.40: 20.05: Recitari din poezii poloneze. 20.29: Muzică de gramofon. * 21: Conf. * 21.25: Trans. concertului internațional din Praga. * 23: Trans. din Varșovia: Inf. comunicate și muzică de dans.

303 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. * 17: Filatelice. * 17.30: Concert: Lincke: Uvert. operei „Gri-Gri”; Strauss: Vals; Verdi: Fantezie din „Irraviata”; „Ramona” vals Strauss: Potpourri din opereta „Voevodul țiganilor”. * 19.50: Conf. despre America. * 20.25: Lectură în limba engleză. * 21.05: Concert de clarinet. * 21.30: Humorul în cântec, conf. cu producțiuni muzicale. Dela Telemann până în prezent. * 22.25: Fritz Dietrich citește din opere proprii. * 23.30: Concert serial: Spialek: Uvert. operei „Tigani de pe Volga”; Dvorak: Dans slav; Urbach: Rapsodie; Strauss: Vals; Kalman: „Kom tzigani” din opereta „Contesa Maritza”.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. Inf. de presă. * 16.30: Trans. muzicală din Europa. * 19: Curs de limba engleză.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

18.50: Trans. concertului din Varșovia. * 19.50: Diverse. * 20.10: Curs de limba franceză. * 21: Fanfara bisericii Notre-Dame. * 21.30: Concert internațional. * 23.30: Concert de restaurant.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

17: Conf. archeologică. * 17.30: Concert al capelei Charles Novak dela cafeneaua „Coroana de aur”. * 19: Trans. din Ber-

lin: Conf. filozofică. * 19.30: Pentru morți

* 20: Povești. * 20.25: Politică socială. * 20.50: Privire asupra artei și literaturii, conf. * 21.15: Cu microfonul prin Breslau. * 21.35: Microfonul vesel. * 22: Muzică de cameră cu program de Schubert: Sonata în B-dur; Allegro; Quartet în G-dur; Moderato; Menuet; Nocturnă în Es-dur; Rondo brillant. * 23.10: Știri sportive.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.45: Meteorul și informații. * 18: Concert de muzică variată. * 21.30: Informații. * 22: Transmisiune teatrală: „Lucezia Borgia” operă în 3 acte de Donizetti.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

13: Transmisiunea concertului dela restaurantul „Wiwel”. * 16.30: Concert al orchestrei de radio cu program distractiv. 18.50: Concert de țambal. * 19.20—21: Conf. com. și meteorul. * 21.15: Concert al orchestrei de radio cu program vocal și solouri de pian și muzică irlandeză din div. autori.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. * 13: Meteorul, inf. emisie agricolă. * 13.15: Conf. agricolă. * 13.30: Concert de orch.: Urbach: Amintiri de Weber; Wieniawski: Legendă; Boito: „Mefistofel” potpourri; Strauss: „Pe valurile Nilului”, vals op. 275. 14.30: Bursa. 15.40: Industrie și comerț. * 17: Tendințe asupra bursei din Europa Centrală. * 17.10: Pentru comerț și industrie. In continuare: Concert: Dvorak: „Tăranul anunțat” uvert.; Piskacek: „Visurile de feticire; Fibich: Sarka: Fantezie; Maslo: Cântec; Suk: Puțin trist; op. 17 No. 3. * 18.30: Curs de limba sârbă. 18.45: Emisie germană: noutăți. 19.15: Emisie agricolă. * 19.25: Pentru lucrători. 20.05: Trans. din Brno: „Primăvara nu va veni”. * 21.30: Concert pentru Europa Centrală: Suk: Quartet în si bemol; Dvorak: Patru cântec biblic, op. 99 No. 1, 5, 7 și 10; Stepan: Mersul vitei; Fibich: „Lacul adormit”; Novak: Două cântec slovac; Jirak: Quartet de coarde în do minor op. 9. * 23: Meteor și inf. * 23.20: Concert de plăci de gramofon.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Muzică de dans. * 19.30: Concert al sextetului de radio. * 21.30: Conferință despre ceai. * 23: Conferință agronomică. 23.10: Emisiune humoristică. * 23.20: Versuri umoristice. * 24: Concert vocal. * 0.30: Concert al orchestrei de radio cu muzică clasică.

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. Daventry 25 kw.

12.15: Serviciul religios. * 14: Concert de balade. * 14.30: Plăci de gramofon. * 15: Concert dela Hotel „Elite”. * 16: Conf. * 16.20—17.30: Muzică ușoară. * 17.30: Concert din studio. * 18.15: Concert de orchestră. * 20.45: Concert de pian cu program de Mozart. * 22: Concert al orch. de radio cu program de muzică din autori contemporani. * 0.35: Jazzband. * 1: Program de cabaret. * 1.15—2.20: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de gramofon. * 15: Pentru agricultori. * 16: Conf. literară. * 17: Curs de limba engleză. * 17.30: Concert al orch. de radio: Donizetti: Uvert. operei „Don Pascual”; Melodie din „Lucia di Lamermoor”; Bellini: Uvert. operei „Norma”; Uvert. la „Romeo și Julieta”; Rossini: Melodie din „Bărbierul din Sevilla” și uvert. la „Wilhelm Tell”. * 19.20: Meteor și ora. * 19.30: Curs de limba engleză. * 19.55: Pentru lucrători. * 20: Conf. juridică. * 20.30: Conf. istorică. * 21: Concert serial: Suppé: Uvert. „Dinineața, prânzul și seara la Viena”; Schölander: „Simfonia primăverii”; Cântec popular; Moskowski: Menuet; Nicodé: Serenadă. In continuare: Cântec popular. * 22.30: Lectură. * 23.20: Muzică de dans.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. * 14: Concert de plăci de gramofon. * 17.15: Concert de după amiază: Massenet: Uvert. din „Fedra”; Bruch: „Kol-Nidre”; Moskowski: Capriciu; Donizetti: Fantezie din „Lucia di Lamermoor”; Leoncavallo: Arie din „Pagliacci”; Liszt: Rapsodie. * 19: Ora și meteorul. * 21.15: Trans. operei: „Răpirea din Serai” de Mozart. * 23: Trans. din Berlin: „Domnul și d-na X vă roagă...” piesă de teatru.

379,5 m. SCHENKSTADY 60 kw.

13.45: Exerciții de gimnastică. * 15: Trans. muzicelor de animale. * 15.15: Conf. rețetă. * 15.30: Conf. și muzică. * 18.15: Trans. din New-York. * 19: Bursa. * 19.10: Pentru fermieri. * 21: Curs de limba franceză. * 21.30: Concert vocal. * 1: Bursa.

* 1.30: Muzică de după amiază dela Hotel van Curier. * 2.30: Concert al quartetului mixt de madrigale. * 3—5.30: Recame. * 5.30: Trans. programului din New-York.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

12.15: Concert de lieder de Schumann. * 17.15: Concert coral. * 18: Conf. Radio-technică. * 19: Seară veselă. Muzică de laclamași. * 19.30: Curs de limba engleză. 21.15: Concert simfonic. Solist: virtuoză Alma Moodie (vioră); Mendelssohn-Bartholdy: Concert de vioră în E-moll; Huh: Simfonia No. 1. * 23.30: Literatură.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert de plăci de gramofon. * 23: Concert: Juarauz: Dans; Beon: Arie; Provera: „Jolanda” simfonie; Gritri: „Garda trece”; Kannas: „Tzigania”; fantezie; * 1: Jurnalul vorbit al Africii de Nord.



„Westfälischer Metallhandel“
este marca de garanție pentru calitate

Vă putem furniza prompt din
depozit;

Liță de antenă din cupru și bronz phos-
phoros.

Cordoane de alimentare cu metru și cu
bucata.

Cordoane pentru Haut Parleure.

Sârme pentru conexiuni, rotunde și
pătrate.

Liță pentru cadruri, diverse grosimi.

Sârmă pentru bobinaje dublu izolată cu
bumbac.

Sârmă pentru conexiuni, lăcaltă și izo-
lată cu bumbac.

Revânzătorii și constructorii se vor adresa la

DAIMON

București I, Calea Moșilor, 75

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de gramofon. * 17: Con-
cert din salonul de cură. * 17.30: Cărți noi.
* 18: Concert din salonul de cură. * 19.15:
Concert de gramofon. * 20: Curs de espe-
ranto. * 20.30: Conf. academică, a d-ului
D. Mueller. * 21: Concert cu opere din Mo-
zart. * 23: Trans. străine.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

18.30: Inf. de presă. * 19: Cu subiect
radiofonic. * 19.30: Concert al fanfarei stu-
dioului cu program distractiv. * 21: Conf.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

12.56: Ora și meteorul. * 13.10: Concert
de plăci de gramofon. * 14: Comunicate
agricole. * 16.45: Comunicate economice.
17: Concert de plăci de gramofon. * 18:
Conf. * 18.25: Causerie radio-technică. *
18.55: Concert popular. * 19.50: Diverse. *
20.10: Lecție de limba polonă. * 20.40: Co-
municate și semnal orar. * 21: Conf. *
21.30: Trans. concertului internațional din
Praga. * 23: Meteorul inf. de presă. * 23.30:
Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13.30: Concert de plăci de gramofon. *
16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gos-
podine. * 17.35: Concert al capelei Stailo-
wiak dela Cafeneaua Vineză. * 19.10: Lec-
tură. * 19.30: Pentru mama. * 20: Confe-
rință despre China. * 20.30: Literatură en-
gleză. * 21.15: Concert simfonic cu program
dedicat operei lui Wagner. Overtura o-
perei Faust. Arie din opera „Siegfried”. Ou-
vertura actului 3 din „Maestrii cântăreți
din Nürnberg”. Overtura operei „Parsifal”.
Arie din „Lohengrin”. * 22.15: Con-
cert: Debussy: Preludiul „După amiază a
nui Faun”. Jean Paul: „Visul cerului”. Mus-
sorgsky: „Fantezie”.

Încarcați acumulatorii acasă cu Redresorul PHILIPS

426,7 m. MADRID 15 kw.
16: Concert al orch. de radio. ★ 21: Concert de mezo-soprană cu acomp. de orch. ★ 22: Conf. istorică și curs de istorie hispano-americană. ★ 22:25: Inf. de la Union-Radio.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.
13:50: Traba din Praga: Concert de orch. ★ 17:50: Pentru doamne. În continuare: Concert de după amiază: Hervé: „M-zelle Nitouche”; Leo Fall: „M-me Pompadour”; Lecocque: „M-zelle Angot”. ★ 19:15: Conf. muzicală. ★ 20:05: Trans. comediei „Primăvara va veni”. ★ 21:30: Trans. din Praga: Concert.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.
1304,3 m. Motala 30 kw.
20:15: Curs de limba engleză. ★ 20:45: Concert de pian cu program de Chopin. ★ 21: Transmisiunea concertului de fanfară militară și literatură. ★ 22:55: Conferință comemorativă.

443,8 m. ROMA 3 kw.
14: Concert al trioului de radio. ★ 17:40: Lectură pentru copii. ★ 18:30: Concert de pian și vioară. ★ 20:50: Informațiuni de presă și sport. ★ 21:30: Informațiuni de presă. ★ 21:45: Muzică ușoară. În continuare comedia „Grazi și Pangrazi” un act de Adam. În continuare muzică de dans.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.
263,2 m. Colonia 2 kw.
250 m. Muenster 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11:15: Concert de plăci de gramofon. ★ 12:15: Conf. ★ 13:10: Concert de gramofon. ★ 14:05: Concert de amiază: Verdi: Uvert. la „Vesperle siciliene”; Glinka: Melodii din opera „Viața pentru țară”; Lanner: „Luceafărul”; Raff: Cavatină; Friedmann: Rapsodie slavă; Offerman: Intermezzo; Zimmer: Mars. ★ 15:30 Sfatul pentru gospodine. ★ 16: Pentru copii. ★ 17:05: Pentru doamne. ★ 17:35: Pentru copii. ★ 18:20: Intrebări practice. 18:45: Concert seral: Juon: Simfonie de cameră; Divertissement op. 51. 19:30: Conf. artistică. ★ 20:15: Teoria și practica gospodarilor. ★ 20:35: Pentru părinți. ★ 21: Concert seral al orch. de radio; Mendelssohn: Uvert. „Ruy Blas”; Grieg: Suita lirică; Mailland: Melodii din opera „Clopotele erezmitului”; Tchaikowski: „Valsul florilor”; Chabrier: Rapsodie spaniolă; Strauss: Vals; Lehar: „Unde cântă ciocârliia”; În continuare: Piesetta radiofonică: „Mașina de scris”. În continuare: Trans. concertului capelei Clemens Spingler.

475,4 m. BERLIN 4 kw.
236,2 m. STETTIN 0,75 kw.

16:30: Cercul în luna Martie conferință astronomică. ★ 17:30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. ★ 18:30: Lectură literară. ★ 19:10: Conferință despre oratorie. ★ 19:30: Curs de limba engleză pentru începători. ★ 20: Conferință artistică despre pictură. ★ 20:30: Muzică în teatru, conferință. ★ 21:30: Schimb internațional de programe: Transmisiune din Praga: Suk: Quartet de coarde op. 11: Dvorak: 4 arii biblice; Stephan: Norocul vieții; Fibich: Lacul visător; Novak: 2 arii populare slovac; Girak: Quartet de coarde în do-minor op. 29. ★ În continuare până la 1.30 muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.
17: Concert de orchestră și tenor. ★ 18: Muzică de dans. ★ 19: Concert de balade. ★ 19:30: Pentru copii. ★ 20:30: Muzică ușoară executată de orchestra de radio cu program de Mozart: Dohnani și autori englezi. ★ 22: Transmisiune teatrală. ★ 23: Program de cabaret. 0:15: Muzică de dans. 1—1:15: Jazzband.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.
13:30: Ora și meteorul. ★ 13:32: Concert al orch. de radio. ★ 13:50: Meteorul și ultimele inf. ★ 14: Concert al orch. de radio. ★ 14:35: Meteorul și bursa. ★ 16: Concert de gramofon. ★ 17: Concert dela Carlton Elite Hotel executat de capela Carletti. ★ 18:15: Pentru doamne. ★ 18:45: Meteorul. ★ 18:55: Muzică de gramofon. ★ 19:30: Causerie franceză. 20:05: Conf. ★ 20:30: Ora și meteorul. ★ 20:33: Conf. ★ 21: Trans. operei comice „Abu-Hasan” de Weber. ★ 22:15: Concert al orch. de radio.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.
19: Concert al orch. de radio cu muzică de salon. ★ 20: Curs de stenografie. ★ 20:30: Curs de limba germană. ★ 21:30: Conf. ★ 22:15: Concert de gramofon. ★ 22:45: Causerie.

504,2 m. MILANO 7 kw.
12:15: Placă de gramofon. ★ 13:30: Concert al quartetului de radio. ★ 14:30: Cărți noi. ★ 17:30: Concert al quintetului de radio. ★ 18:20: Pentru copii. ★ 21:25: Conf. ★ 21:30: Transmisiunea unei opere. ★ 23: Jazzband.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.
18: Matineu dansant, dela palatul Saint Saver. 19: Conf. tehnică. ★ 19:30: Concert executat de trio-ul stațiunii: Berniaux: „Bună seara domnișoară”; Testi: „Pentru o sărutare”; Strauss: „Pentru a place femeilor”; Lecocque: „Girofle-Girofla”. ★ 20:30 Trans. concertului dela Teatrul Regal. ★ 21:30: Concert: Schubert: Simfonia neterminată; Gluck: „Scene din Paradis”; Debussy:

519,9 m. VIENA 15 kw.
Cu ocazia săptămânii austriece, program de muzică austriacă.

12: Concert al uarqetului „Cerde”: Trauner: Mars; Grünfeld: „Bonvivantul” uvertură; Strauss: „In jurul dragostei”; vals: Goldmark: „Regina din Saba” fantezie; Pellier: „Plăns de iubire”; Komzak: „Ultimul salut”; Vogelhändler: Potpourri-uri. ★ 16:15: Trans. de radio-fotografii. ★ 17: Concert de după amiază executat de quartetul Silving: In program: Potp. vienez: Schlöge: Potp. din lucrări de Johann Strauss; Komzak: „Plimbări vienez”; Silving: „O călătorie a cântăreților la Viena” (patru părți) Recktenwald: „Viena, orașul visurilor mele; Morena: Hallo, hallo aci Viena. ★ 18:30: Conf. pentru tineret. ★ 19:20: Conf. sportivă. ★ 19:50: Pădurea vieneză necunoscută, conf. naturalistă. ★ 20:20: Curs de limba germană pentru germani (particularități ale argotului vienez. ★ 20:30: Ora și meteorul. 21:05: Concert coral executat de Alexander Krajeff. La piano: prof. Erich Meller. Alexander Krsteff: „Dece nu vii?”; Rubinstein: Arie din opera „Nero”; Mischo Todoroff: „Tinerete fără bucurie”; Rachmaninov: „Deșteptare” (romantă rusă) Tchaikowski: „Visuri după bal”; 21:30: Trans. din Praga. În continuare: Trans. jazzbandului dela Hotel „Bristol” (Grill-Room). După terminarea programului: Trans. de radio-fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.
12:35: Meteorul. ★ 17: Concert de gramofon. ★ 19: Lecție de limba franceză. ★ 19:30: Curs de limba engleză. ★ 20: Trans. concertului din Varșovia.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.
241,9 m. Nuernberg 2 kw.

13:05: Pentru agricultori. ★ 13:55: Concert. Urbach din operele lui Weber; Strauss: Dunărea albastră. ★ 17: Lectura din literatura modernă austriacă. ★ 17:30: Concert: Lehar: Văduva veselă, potpourri; Manes Roze spaniole; Terschwan: Rapsodia. 18:40: Pentru lucrători. ★ 19:10: Pentru agricultori. ★ 20:45: Conferință. ★ 21:50: Muzică de cameră, executat de trioul radio. ★ Toch: Divertissement pentru vioară și violoncel; Reuss: Concert de pian. ★ 23:20: Serată veselă.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.
10:15: Concert coral al d-rei Julia Orosz, d-ra Alice Takacs, violonistă și al d-lui Pongracz. ★ 10:30: Inf. ★ 10:45: Continuarea concertului. ★ 13: Concert de clopote dela Biserica Universității. Buletin meteorologic. ★ 13:05: Concert al orchestrei de țigani Kurina Simi ★ 13:25: Inf. 13:34: Continuarea concertului. ★ 14: Ora, meteorul, înălțimea apei. ★ 15:30: Inf. prețul mărfurilor. 17: Causerie. ★ 17:45: Ora, meteorul, înălțimea apei, inf. ★ 18:10: Conf. ★ 18:40: Matineu de balet: Concert de orch. sub direcțiunea d-lui Otto Berg; Lully: Suită de balet; Gounod: Scene de balet din „Faust”; Delibes: Suită de balet din „Silvia”; Rousseau: Scene de balet. ★ 19:50: Lecții de limba germană. ★ 20:25: Concert al orch. de țigani Bura Șandor. ★ 21:30: Conf. muzicală. ★ 23: Ora, meteorul, inf. ★ În continuare: Concert de plăci de gramofon.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.
19:30: Curs de limba cehă. ★ 20: Curs de limba franceză. ★ 20:30: Conf. ★ 21: Concert de muzică poloneză executată de quartetul de radio.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.
11:10: Concert al orch. de radio cu program de fantezii din opere. ★ 17: Concert distractiv cu program variat. ★ 18:2: Ziarul muncitorilor. ★ 18:30: Conferință militară. 20: Serată de muzică și literatură retransmisă din Teningrad. ★ 23:55: Clopotele de la Kremlin.

825 m. Postul de incercare 25 kw.
15:30: Concert pentru copii. ★ 16: Ora mamelor. ★ 16:30: Pentru tineret. ★ 20:30: Universitatea muncitorilor. ★ 21:30: Conf. 22:50: Curs de telegrafie.

1071 m. HILVERSUM 5 kw.
12:55: Concert executat de trio-ul de radio. 14:40: Concert de plăci de gramofon. ★ 15:10: Trans. din Amsterdam: Concert. ★ 17:40: Pentru copii. ★ 18:40: Concert executat de trio-ul stațiunii. ★ 19:55: Curs de limba engleză. ★ 20:41: Concert. ★ 21:30: Concert executat de orch. de radio: Thomas: Uvert. operei „Raymond”; Lacome: „Cântec de leagăn”; Gounod: Fantezie din opera „Mireille”; Fetras: Potpourri. ★ 23:30: Muzică de dans.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.
19: Muzică turcească. ★ 20:45: Concert de orch.: Kalman: „Prințesa Cirenului”; Saint-Saens: Reverie; Fucik: Mars. ★ 22:50: Ultimele inf.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

12:56: Ora, fanfara bisericei Notre-Dame din Cracovia. Meteorul. ★ 13:10: Concert de plăci de gramofon. ★ 14: Comunicate agricole și meteorol. ★ 15:50: Meteorul și comunicate economice. ★ 16:35: Revista bilunară a presei. ★ 16:50: Concert de plăci de gramofon. 18: Conf. militară. ★ 18:25: Conf. ★ 18:55: Muzică de dans dela cafeneaua „Gastronomia”. ★ 19:50: Diverse. ★ 20:10: Literatură franceză. ★ 20:35: Comunicate. ★ 20:56: Semnal orar. ★ 21:30: Concert internațional trans. din Praga, Berlin și Viena. ★ În continuare: Comunicate de aviație, meteor. inf. sportive. ★ 23:30: Muzică de dans dela restaurantul „Oaza”.

1480 PARIS (Eiffel) 50
19:45: Jurnalul vorbit cu toți colaboratorii săi. ★ 21:20: Radio concert cu program din: Debussy: „Mică suită”; Grieg: „Doi

RADIO-FO

— BUCURE

— Calea Griviț

Oferă clienților săi aparate și a
ce desfid orice

Aparat cu galenă, o casă
costă Lei

Expediție în

ochi negri”, „Durerea unei mame”, „Cântec de leagăn”; Pierné „butonul de aur” Sinding: „Melancolie”, Kierulf; „Pe malul mării”.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw
11:15: Trans. din Berlin. Ultimele informațiuni. ★ 13: Curs de limba engleză. ★ 15:30: Pentru copii. ★ 16:40: Pentru doamne. ★ 17: Literatura engleză. ★ 17:30: Trans. din Berlin. Concert de după amiază. ★ 18:30: Conf. muzicală. ★ 19:30: Curs de limba engleză. ★ 19:55: Pentru gospodine. ★ 21: Cercetările polare. Țara oamenilor și obiceiuri.

1744 m. PARIS (Gheh) 20 kw.
17:45: Concert simfonic. ★ 20:45: Concert de gramofon. 22:15: Radio-concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.
12:40: Conf. medicală. ★ 14:10: Concert de orgă. ★ 17:40: Conf. medicală. ★ 19:40: Concert de plăci de gramofon. ★ 20:10: Meteorul. ★ 21:40: Concert de orch. Mendelssohn: Cântec; Leopold: Serenadă Pimonteza; Klemus: Scene țărănești; Sudermann: Intermetzo; Chabrier: Espana; Kalman: Mars.

2000 m. KOWNO 7 kw.
13: Ora și meteorul. ★ 17:30: Concert de vioară. ★ 18: Pentru copii. ★ 18:30: Curs de limba lituaniană. ★ 19: Pentru doamne. 20:20: Pentru radio-tehnicieni. ★ 21: Povestiri de Schumann și cântece de Sinkus. 21:20: Declamări în limba lituană și franceză. ★ 21:45: Concert de pian: Chopin: Valsul 8. ★ 22: Concert seral.

NORA-TRIPLEX

Lei 2900.— inclusiv lampa

Marți

5 Martie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)

17 — 17:50: Orchestra Leon: Muzică ușoară.

17:50 — 18: Buletin meteorologic și știri presă.

18 — 18:15: D. ing. căpitan Niculescu: Conferință, „Ce este giroplanul”.

18:15 — 19: Orchestra Leon: Muzica de salon.

21 — 21:40: Quartetul Wechsler viola, Ana Vilio, celo, Bocherini: Quartet No. 5; Beethoven: Quartet.

21:45 — 22:05: D. Liviu Rebreanu lectura din operele sale.

22:05 — 23:35: Quartetul Capeleanu; Schumann: Quartet No. 3.

23:35 — 23:50: Știri de presă.

23:50 — 24: Muzică de operetă: J. Strauss: „Voevodul țiganilor”; Lehar: „Văduva veselă”; Kalman: Prințesa Cirenului; J. Strauss „Liliacul”.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

18: Curs de limba franceză. ★ 18:25: Conf. ★ 18:55: Concert de după amiază: Trans. din Varșovia. ★ 20:20: Trans. teatrală: (Din Kattowice) ★ 23:45: Muzică ușoară dela cafeneaua „Esplanade”.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

12:40: Emisiune germană și ungară. ★ 13: Trans. din Praga: Emisiune agricolă. ★ 17:30: Trans. din Praga: Jazzband cu dansuri moderne. ★ 18:30: Conf. ★ 19:10: Concert de gramofon. ★ 20: Trans. din Praga: Concert de tamburine. ★ 20:45: Trans. din Brno: Conf. ★ 21: Trans. din Praga: Muzică populară (concert). 23:20: Trans. din Praga: Muzică de la hotelul Stramota.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13:15: Concert de gramofon. ★ 18:10: Concert: Klughard: Romanță op. 83; Golterman: Elgeida; No. 3; Lange: Cântecul florilor; Forsyth: Concert pentru vioară; Wagner: Rugăciunea din opera „Rienzi”; Novak: Marea; pădurea din ciclul „Pann”. ★ 20:15: Curs pentru radio-amatori. ★ 20:30: Conf. tehnică. ★ 21:10: Muzică de cameră. ★ Chvalla: Quartet în re major; Mendelssohn-Bartholdy Quartet op. 44 No. 5. ★ 22:15: Concert: Schubert; Menuett; Mozart: Dans german; Mendelssohn-Bartholdy: Concert în mi minor pentru vioară; Buchner: Dans țigănesc; Mozart: Menuett în re major.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

17:15: Trans. din Varșovia: Audieție pentru copii. Concert. ★ 17:45: Curs de limba

G 405

Lampa
Universală

R 406

pentru înaltă
frecvență

G 407 și

G 409

Lampă audion (detectoare)

TUNGSTEN B A I

Încărcătorul permanent PHILIPS va asigura receptia desavârșită

20.10: Pentru doamne. * 22.30: Curs de limba engleză. * 23.10: Muzică de dans. 23.45: Dialoguri literare. * 24: Concert al quartetului de radio cu acompaniament de orchestră.

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. DAVENTRY 25 kw.
14: Concert distractiv. * 15: Concert de orchestră. * 17.30: Muzică ușoară. * 17.35: Curs de limba franceză. * 18-20.45: Conf. com. și muzică ușoară. * 20.45: Concert de pian cu program de Mozart. * 21: Pentru doamne. * 21.45: Concert al orchestrei de radio cu program din diverși autori. * 23.40: Recital de bariton cu program din Brahms. În continuare concert de pian. * * 0.40: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. * 15: Lectură. * 16.15: Concert. * 17.30: Concert simfonic. Rousseau: Uvertură; Haydn: Simfonie în Es-dur No. 55; Herman Zilcher: Uvertură; Mozart: „Muzicanții satului”. * 18.45: Ora și meteorul. * 19.05: Pentru doamne. * 19.30: Lectură. * 19.55: Pentru lucrători. * 20.30: Lectură. * 21: Muzică veselă: Ritter: Variațiuni pe un cântec popular; Dellinger: Cântec țigănesc; Chopin: Nocturnă; Offenbach: Arie din „Orfeu în Infern”; Sarasate: Dans spaniol No. 8 Kreisler: „Caprice viennois”. * 22: Povești. * 23: Muzică de dans.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

11.30: Concert de plăci de gramofon. * 17.35: Muzică de operetă: Lehar: Vals; Kalman: „Voevodul țiganilor”; Strauss: „O nuntă în Hollywood”. * 19: Conf. * 19.45: Conf. tehnică. * 21.15: Concert: Strauss: Suită; Glazounov: Chopiniana; Tschaiowski: Mozartiana; * În continuare: Concert al capelei Lo Tempier.

379,5 m. SECHENEKTADY 60 kw.

1.45: Exerciții de gimnastică. * 15: Trans. muzetului animalelor. * 15.15: Conf. religioasă. * 15.30: Conf. și muzică. * 17.45: Trans. programului din New-York. * 18: Program muzical din New-York. * 19: Bursa mărfurilor. * 21.45: Trans. concertului de orch. dela Hotel Kenmore. * 1.30: Muzică de dîneu dela Hotel Ven Eyck din Albany. * 2: Conf. despre alegeri. * 2.30: Trans. unui sketch teatral. * 3: Orch. de radio. * 3.30: Conf. igienică. * 5: Concert dela „Clubul Cliquot”. * 5.30: Orch. de radio. * 7-13.30: Trans. de televiziune.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

11.25: Conf. agricolă. * 12.20: Concert de plăci de gramofon. * 17.15: Lectură. * 18: Conf. industrială. * 18.25: Conf. tehnică. * 18.50: Conf. agricolă. * 19.15: Cei dansant. * 20: Literatură. * 20.25: Trans. operei „Manon” de Massenet. * 23.35: Muzică de dans. * 1.30: Concert de opere germane: Beethoven: „Fidelio”; Weber: „Freischütz”; Wagner: „Maeștrii cântăreți din Nürnberg”; Strauss: „Cavalerul rozelor”.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert: Mendelssohn: Trio în re minor; Gounod: Serenadă; Ganne: Extaz; Gounod: „Filemon și Baucis”; Thomas: „Mignon”; Massenet: „Thais”; „Don Quichotte”. * În continuare: Muzică de dans. * 22.30: Concert de pian: Strauss Vals; Debussy: „Reflecte în apă”; Chiopin: Vals; No. 1; Liszt: „Vis de dragoste”. * 22.45: Concert coral: Pastcheko: „Furtună pe Volga”; Verdi: „Aida” marșul; Bizet: Arie din „Carmen”. * 23: Concert de fanfară militară. * În continuare: Chansonete și muzică de dans. * 0.15: Ziarul vorbit.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de gramofon. * 17: Concert de orch. din salonul de cură. * 17.30: Pentru doamne. * 18: Concert din salonul de cură. * 20.30: Trans. din Lausanne: Causerie literară. * 21: Muzică de cameră executată de trio-ul de radio. * 22: Șah. * 22.20: Concert de orch. cu muzică vieneză. * 23: Concert coral și instrumental din operele noi.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

16: Plăci de gramofon. * 18.30: Inf. de

presă. * 19: Curs de limba estonă. * 19.30: Concert de orchestră cu solo de vioară: Dvorak: Simfonia 5-a „Din lumea nouă”. * 21: Conf.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

12.56: Ora și meteorul. * 13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14: Comunicate agricole. * 16.45: Comunicate economice. 17: Program pentru copii. * 18: Lecție de istorie poloneză. * 18.25: Conf. * 18.55: Concert de dupe amiază trans. din Varșovia. 20.20: Trans. dela opera din Poznań. * 23.30: Meteor și inf. de presă.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

14.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospodine. * 17.35: Concert al orchestrei de Radio. Reinhardt: Ouvertura la Fetița dulce. Lehar: Valsuri. Kalman: Potpourri din „Voevodul Țiganilor”; Kalman: Potpourri din „Ducea din Chicago”; O. Strauss: Arie din „Nunta în Hollywood”; Lehar: Potpourri din „Friderica”. * 19.0: Lectură. * 19.30: Conferință medicală: Combaterea tuberculozei. * 20.30: Șah. 21: Transmisune din Colonia. „Bărbierul din Seville” operă în 2 acte de Rossini. * În continuare Trans. din Kassel. Concert cu serenade din Mozart, Geller, Nagedorn, Glück, Günter, Haydn.

369,9 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orch. de radio cu program variat. * 17.25: Inf. de presă. * 21: Lectură literară. * 21.30: Muzică de dans. * 22: Trans. operei „Un bal mascat” de Verdi.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

15.30: Trans. din Praga: Concert de orch. * 18.50: Curs de limba engleză. * 18.45: Conf. * 19.15: Conf. literară. * 20.50: Concert: Adam: „Păpușa din Nuernberg”; Gaiwin: Suită turcească; Maillart: „Clopotele eremitului”; Delibes: „Silvia” balet; Ganne: „Țarina” mazurcă. * Orch. de instrumente de vânt. * 22: Trans. din Praga: Concert. * 23.20: Emisiune de la hotel Sramota.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1304,3 m. Motala 30 kw.

19.55: Conf. agricolă. * 20.15: Conf. religioasă. * 21.15: Concert al orchestrei de radio cu program variat din diverși autori. 22.40: Concert pentru vioară și orchestră de Saint Saens.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert al trioului de radio. * 17.40: Cărți noi și lectură pentru copii. * 18.30: Concert vocal și instrumental cu program variat. * 21.30: Informațiuni de presă. * 21.45: Transmisune teatrală: „Măști” operă de Puccini. În pauze informațiuni.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

250 m. Muenster 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11.15: Concert de plăci de gramofon. * 12.15: Conf. radio-tehnică. 13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14.05: Concert al capelei Mario Iseglio: Schubert: Uvert. operei „Rosamunde”; Fucik: „Furtună de iarnă”; Micheli: Suita II-a; Eilenberg: Clopotele de la Notre Dame; Mayerbeer: Fantezie din opera „Hughenotii”; Clemens: „Murmur de iubire”; Thomas: Romanta din opera „Mignon”. 15.30: Sfaturi pentru gospodine. * 16: Pentru copii. * 16.40: Conf. astronomică. * 17.30: Stockholm, conf. geografică. * 18: Pedagogie. * 18.45: Concert seral: Schubert: Quartet pentru flaut, violoncel și gitară; Haydn: Menuett. * 19.30: Lectură. * 20.15: Causerie franceză. 21: Trans. operei „Bărbierul din Sevilla” de Rossini.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

236,2 m. STETTIN 0,75 kw.

3.30: Pentru agricultori. * 16.30: Filozofii tehnice conf. * 17: Cărți noi. * 17.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.30: Munca și poezia în ultimul deceniu. 20: Conf. radio-telegrafică. * 20.30: Problema colonială a Germaniei. * 21: Transmisune dela Teatrul Mare: „Der Liebe Augustin” operetă de Leo Fall.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert de orchestră. * 18: Concert distractiv. * 19.30: Pentru copii. * 20.30:

Muzică de dans. * 22: Recital de pian forte. * 22.20: Transmisune actului II din „Lohengrin”. * 23.25: Trans. teatrală. * 0.15: Muzică de cameră cu program variat din diverși autori și soluri vocale. În program: cântec românesc de Crăciun de Bela Bartok.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.30: Ora și meteorul. * 13.32: Concert de gramofon. * 13.50: Meteorul inf. * 14: Concert de gramofon. * 14.35: Meteorul și cursul bursel. * 16: Concert al orch. de radio. * 17: Concert al capelei Carletti de la Carlton Elite Eotel. * 18.15: Concert de gramofon. 18.45: Meteorul. * 18.55: Concert de harmonică de gură. * 19.30: Conf. industrială. 20.05: Concert. * 20.30: Ora și meteorul. * 20.33: Pentru gospodine. * 21: Elisabeth Gund-Lauterburg, cântăreț de operă. La pian: Otto Strauss. * 22: Lectură. * 23: Meteorul ultimele inf. 23.10: Concert al orch. de radio. * 23.30: Concert de gramofon: Muzică de dans.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19.35: Conf. * 20.30: Curs de limba engleză. * 21: Una jumătate de oră pentru agricultori. * 21.30: Concert al orch. de radio. Weber: Vals; Strauss: Vals; Waldteufel: Vals. Calman: Potpourri din opera „Silvia”. * 22.54: Causerie.

504,2 m. MILANO 7 kw.

12.15: Plăci de gramofon. * 13.30: Concert al quartetului de radio. * 14.30: Concert al quintetului de radio. * 18.20: Pentru copii. 18.50: Inf. * 21.15: Conf. * 21.30: Concert al orchestrei de radio cu program de muzică veche italiană. Nocturnă; Wagner: Uvert. „Tannhauser”.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Concert trans. dela cafeneaua Arme-nonville. * 19: Curs de limba franceză. * 19.30: Muzică de cameră. * 21.15: Concert executat de orch. de radio: Morena: „O masă la Suppé”; Wesly: Suită primăvăratecă. 22: Cronica actualității: Lehar: Fantezie din „Contele de Luxemburg”; Fleiter: „Scene din pădure”; Mayer: Imaginație; Tolchard: „Casablanca”; Game: „Valsul brunelor”.

REPARAȚIUNI

Transformări

MODIFICĂRI

de orice fel la orice tip de aparate
radio, se execută în Laboratorul
nostru

GEODETICA - RADIO

București, Str. C. A. Rosefi No. 3
(Fata Palatului Regal) Tel. 217-11

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert executat de quartetul Silving: Frank: Legendă; Weber: Elegie; Humoresque; Corolany: Mică romanță; Schrecker: „Cântec de leagăn”; Rodbass: Visuri; Heckel: Cavatină pentru vioară; În continuare liederuri noi vieneză: Fiebrich: „Arie”; Jäger: „Lumea ar fi fost de două ori mai frumoasă, dacă oamenii s'ar fi înțeleș”; „Eu am văzut Viena mea în vis”; 16.15: Trans. de radio-fotografii. * 17.10: Concert de după amiază al capelei Karl Haupt: Marș; Lanner: Vals; Krenzer: Uvert. de balet; Rochlitzer: „Tu dulce mea fetiță vieneză”; Zeller: „Valsul cometelor”; Schlögl: Din operele lui Strauss: Heuberger: „La chambre séparée”; Cântec; Schubert: „Casa cu trei fete”; potpourri; Ziehrer: Marș. * 18.40: Muzică pentru copii. * 19: Conferință medicală. * 19.30: Săptămâna austriacă, conf. * 20: Curs de limba franceză. * 20.35: Curs de limba engleză. * 21: Ora și meteorul. * 21.05: Trans. operei „Zaide” de Mozart. * În continuare: Concert seral. După terminarea programului: Trans de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12.35: Meteorul. * 12.40: Radio-tehnică, conf. * 17: Concert de plăci de gramofon. 18-19: Conf. * 19.30: Lecție de limba franceză. * 20: Concert simfonic: Sibelius: Simfonia No. 2 în D-dur; Grieg: Concert pentru pian; Sibelius: Poem simfonic.

GRAM
RIU

L 414

pentru joasă
frecvență

P 414 și P 415

pentru hautparleur,
amplificațiune finală

Transformatorul anodic PHILIPS înlocuiește bateria anodică

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

241,9 m. Nuernberg 2 kw.

12.20: Concert din plăci de gramofon. * 13.55: Concert. Puccini: Arie din Bohema; Schmalstich: Sereadă. În continuare muzică de dans. * 15.45: Pentru femei. * 17.30: Lectură. * 18.30: Concert serial: Loring: Ouvertura operă, Tar și dulgher; Nivinn: Narcis; Frank: Melodie; Gilchen: Sereadă. * 20: Căsușă. * 21.05: Transmisia piesei D-na Gujner. * 23: Concert.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert al muzicii militare regimului. * 11.30: Inf. * 12.45: Continuarea concertului. * 13: Concert de Clopote dela Biserica Universității. Buletin meteorologic. * 13.05: Concert de gramofon. * 13.25: Inf. * 13.35: Continuarea concertului. * 14: Ora, meteorul și înălțimea apei. * 15.30: Inf. prețului mărfurilor. * 16.30: Pentru copii. * 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei, inf. * 18.10: Conf. * 18.30: Conf. și cântec a comp. de orch. de țigani Racz. * 19.30: Căsușă. * 20.20: Conf. introductivă la reprezentarea operă. * 20.30: Trans. teatrală dela Opera Regală ungară. * În continuare: Ora, meteorul, inf. și concertul orch. de țigani Jenő Farcaș.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

13.30: Plăci de gramofon. * 14.30: Meteorul și informații. * 18: Concert de orchestră. * 20: Curs de limba germană. * 21: Trans. unei drame. În continuare concert de orchestră.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.

11.10: Concert de tractor. * 17: Concert de după amiază cu program distractiv. * 18.20: Conf. muncii oareșă. * 19.30: Concert popular de orchestră. * 22: O plimbare prin Europa. * 23.55: Clopotele dela Cremlin.

825 m. Postul de Incercare 25 kw.

15.30: Conf. radiofonică. * 16: Pentru gospodine. * 17.25: Gazeta țăranilor. * 20: Universitatea muncitorilor. * 22: Incercări pe unde scurte.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert executat de trio-ul de radio. * 14.40: Conf. * 15.10: Concert de plăci de gramofon. * 15.40: Pentru doamne. * 17.10: Concert de plăci de gramofon. * 17.40: Concert de orgă. * 18.10: Concert al orch. de radio: Mozart: Uvert. din „Don Juan”; Goudard: „Jeanne”. * 18.41: Concert de pian. * 19.55: Curs de limba engleză. * 21.10: Auditiile literare. * 23.40: Concert de plăci de gramofon.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Muzică turcească. * 20.45: Concert de orch.: Saint Saens: „Saltimbancii” marș eroic. * 22.30: Ultimele inf. În continuare: Muzică de dans.

Radio-aparate de 4 lămpi, tip american, recepțiunea cu haut parleur tuturor posturilor europene, solid, eficient cu garanție la Fabrica de Radio

„Radiofon Soc. Com.”

Timișoara, Bul. Carol I, Nr. 48

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

12.56: Semnal orar, fanfara bisericești Notre-Dame, din Cracovia. Meteorul. * 13.10: Plăci de gramofon. * 14: Comunicate agricole, meteorul. * 15.50: Comunicate economice și meteorul. * 17: Moment aviatice. * 17.15: Pentru copii. Concert de canari. * Conf. sportivă. * 18.25: Conf. * 18.55: Concert al orchestrei de radio: Schubert: Uvert. Tchaikowski: Meditație; Flamand: Pastorală; Clemens: Burlesque fantastic; Mascagni: Intermezzo din „Cavaleria rustică”; * 19.30: Trans. din Vilno. * 19.50: Diverse. * 20.20: Trans. dela opera din Katowice. * În continuare: Retrans. din stațiunile străine.

1480 PARIS (Eiffel) 50

190.45: Jurnalul vorbit cu toți colaboratorii săi. * 21.20: Concert al orchestrei de radio, cu program variat și distractiv.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw. * 11.15: Trans. din Berlin. Ultimele informații. * 13: Curs de limba franceză. * 13.25: Conf. * 16.40: Pentru doamne. * 17.30: Trans. din Leipzig. Concert. * 19.30: Curs de limba franceză. * 20-20.50: Conferință.

1744 m. PARIS (Eiffel) 20 kw.

14.30: Concert al orch. Locatelli. * 17.45: Radio-concert. * 20.45: Concert de gramofon. * 22.30: Radio-concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

13.10: Conf. medicală. * 14.10: Concert al trioului radio. * 19.10: Concert de plăci de gramofon. * 20.10: Curs de limba germană. * 21.40: Concert de orch. * 23.10: Concert exec. de trio radio: Locillet: Sonată; Beethoven: „Trio în C-mol” Brahms: op. 8 în B-dur.

2000 m. KOWNO 7 kw.

18: Conf. * 19: Oră de muzică lituaniană. * 19.45: Ora agricolă. * 20.30: Muzică din opere comice: Boieldieu: „Dama albă” uvert.; Adam: „Postălionul din Lounjumeau”; Mozart: „Nunta lui Figaro”; Rossini: „Bărbierul din Sevilla”; Nicolai: „Nevestele vesele din Windsor”; Auber: „Fra Diavolo”; Smetana: „Mireasa vândută”.

NORA-TRIPLEX

Lei 2900.— inclusiv lampa

Mercuri

6 Martie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0.12 kw.

2239 m. P. T. T. (HERESTRAU)

17 — 17.50: Orchestra Marcu: Muzică ușoară. * 17.50 — 18: Știri de presă și buletin meteorologic.

18 — 18.15: D. Valeriu Mugur: Conferință: „Liège”.

18.15 — 19: Orchestra Leon: muzică românească.

21 — 21.30: D. Sarvas, vioară. Schubert: Sonata re major. Paul Juon: Tema con variațiuni. Bach: Sarabande și Bourrée din partita în si minor pentru violoncel solo. Mendelssohn-Achorn: Auf Flugeln des Gesanges. Henberger-Kreissler: Air viennois.

21.30 — 22: D-na Dichter, canto. Haendel: Arie din Julius Caesar. Schubert: Gefror’ne Traenen Wasenfluth. Meyerbeer: Arie din „Robert le Diable”. Roparta: Timpul sfintelor. Ravel: Kaddisch. Castrășanu: A trecut bătăia dealul. Florică din pădure.

22 — 22.15: D. C. Brăiloiu: Cronica muzicală.

22.15 — 22.45: D-ra Nadia Kebap, pian. Beethoven: Sonata op. 78. Chopin: Berceuse. Chopin: Vals. Liadow: Une batellerie à musique. Chabrier: Scherzo-vals. Paderewsky: Cracovienne fantastique.

22.45 — 22.55: Știri de presă.

22.55 — 23: Orchestra Radio.

23 — 24: Muzică de operă: 1) Fantezie din opera „Cavaleria rustică”, de Pjero Mascagni; 2) Fragmente din opera „Weather” de J. Massenet. 3) Fantezie din opera „Faust” de Charles Gounod, aranjată de E. Favan.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

18.25: Auditiile pentru copii. * 18.55: Ora surprizelor. * 20.40: Căsușă în limba franceză. * 21.30: Concert executat de orch. de mandolinisti „Lira”: Suppé: Marș; Offenbach: Barcarola; Translatour: „Visul florilor”; Bernards: „Dansuri ungare”. * 22: Concert de orgă. Guilmand: Sonată pentru orgă; Allegro Apassionato; Adagio; Scherzo; Cântec religios; Reinberger: Toccată sonatei în C-dur op. 165. * 23.25: Muzică ușoară dela cafeneaua Wilko-Polanka.

254,2 m. BRATISLAVA 0.5 kw.

12.40: Emisiune germană și ungară. * 13: Trans. din Praga: Emisie agricolă. * 17.30: Trans. din Praga: Teatrul de marionete. * 18.45: Conf. despre Edison. * 20: Trans. din Praga. * 20.30: Trans. dela Teatrul Național: „Fierarul Wieland” de Bella. * 23: Trans. din Praga.

265,5 m. KOSICE 2.5 kw.

13.15: Concert de orch. * 19.10: Concert de gramofon. * 20.10: Emisiune ungară. Conf. * 20.25: Emisiune agricolă. * 20.45: Conf. * 21.10: Concert: Wagner: Cântecul lebedei; Marșul din „Lohengrin”. * 23: Emisie ungară.

277,8 m. WILNO 0.5 kw.

17.35: Concert de gramofon. * 18: Auditiile literare. * 18.55: Trans. din Varșovia: Concert. * 19.50: Auditiile surpriză. * 20.15: Concert de gramofon. * 20.30: Pentru studenți. * 21: inf. * 21.15: Trans. din Varșovia: Concert. * 22.40: Trans. din Cracovia: Sereadă literară. * 23: Trans. din Varșovia: Inf. și muzică de dans.

303 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.30: Literatură pentru tineret. * 17: Povest. * 17.30: Concert de după amiază: Suppé: Uvert. operă „Frumoasa Galateea”; Lortzing: Fantezie din „Armurierul”; Lehar: Vals din „Sânge de țigan”; Luigini: „Trau-mere”; Strauss: Vals. * 19.20: Pentru părinți. * 20.20: Literatură: Romanul modern. * 21: Concert serial cu muzică ungară. * 22: Literatură și lectură. * 22.30: Muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. * 18: Povest. * 18.30: Concert popular de după amiază: Boccherini: Menuet; Bolero (Rubio); Liadow: Două bucăți pentru pian. Lallo: Sereadă; Gabriel Marie: „La cinquantaine”. * 20.30: Curs de limba engleză. * 21: Trans. dela operă.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

18: „Marca poloneză” conf. * 18.55: Concert din Varșovia. * 20.10: Cutia cu scrisori. * 21: Trans. fanfarei dela biserica Notre-Dame, comunicate. * 21.30: Trans. concertului din Katowice. * 23: Trans. din Varșovia: Comunicate. * 23.30: Concert de restaurant.

„RADIONEL”

BUCUREȘTI

26, Bulevardul Brăilănu, 29

TELEFON 205127

REPREZENTANT GENERAL

AL CASELOR

„RADIOLA-SFER”

și

„RADIOTECHNIQUE”

PARIS

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

17: Pentru tineret. * 17.30: Concert cu bucăți de operă: Wagner: Uvert. operă „Rienzi”; Mayerbeer: Fantezie din „Africana”; Verdi: Fantezie din „Rigoletto”; Tscatowski: Uvert. și arie din „Eugen Onegin”; Thomas: Fantezie din „Mignon”; Gounod: Marșul din „Regina din Saba”. * 19: Ora revistelor sileziene. * 19.30: Trans. din Berlin: Curs de limba franceză. * 19.55: Conf. radio-tehnică. * 20.25: Conf. academică. * 20.50: Conf. * 21.15: Trans. comediei „Artă și iubire” de Josef Rughel. În continuare „Viață însoțită” piesă într-un act de Molnar. * 22.25: Juchători, conf. În continuare: Recitări și liederuri. * 23: Trans. din Berlin: Conf. de presă. * 23.50: Humorul.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.45: Meteorul și cărți noi. * 18: Concert de muzică distractivă. * 21.50: Informații. * 22: Sereadă teatrală și muzicală. Concert al orchestrei de radio cu program distractiv și transmisiunea comediei „Poetul și doamna”. * 23.55: Ultimele informații.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

16.30: Concert al orchestrei de radio. * 18.40-21: Conf. com. meteorul și presa. * 21: Dialoguri literare. * 22: Concert de solisti. Concert de pian și voce. * 22.45: Concert de pian cu program din lirica daneză. * 23: Concert al orchestrei de radio cu program de muzică din opere moderne.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.25: Concert de plăci de gramofon. * 13: Noutăți, meteor, emisie agricolă. * 13.15: Conferința agricolă. * 13.30: Concert de orchestră cu muzică populară cehă; Kovarik: Hallo, Radio-Jurnal; Praga: Marș; Drdla: Amintiri dela bal; Intermezzo op. 142; Nedbal: „Volaj de nuntă” Aria Donnel Gloria; Rendez-vous-ul din aceeași operă; Leopold Boston; Moor: Nocturnă; Frml: „Caterina”. vals; Novacek: „Tabachera muzicală”. * 14.40: Industrie și comerț. * 14.55: Bursa. * 17: Tendințele pietei din Europa centrală. * 17.20: Pentru copii. * 18.20: Conferință educativă. * 18.30: Emisie germană: Noutăți. * 19.55: Emisie agricolă. * 19.55: Introducere la opera „Frații Karamazov”. * Transmisie teatrală: Reprezentatie de gală cu ocazia aniversării președintelui Masarik: „Frații Karamazov”, muzica de O. Jeremias. * 23.15: Raport teatral.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Muzică de dans. * 18: Emisiune radio-pedagogică. * 19: Informații. * 19.30: Concert al sextetului de radio. * 22.30: Concert vocal. * 23.10: Orchestra radio. * 23.20: Cuplete moderne. * 24: Concert al orchestrei de radio cu program religios.

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. Darenty 25 kw.

14: Concert de balet. * 14.30: Concert de gramofon. * 15: Concert de orchestră cu program distractiv. * 16.30-17.45: Conf. și muzică ușoară. * 17.45: Concert de muzică ușoară clasică. * 18.45: Recital de orgă. * 20.45: Concert de pian cu program de Mozart. * 21.45: Recital de orgă. * 22.10: Arie din M-me Butterfly de Puccini. * 23.35: Trans. unei opere într-un act. * 0.35: „Dece și cum” Conf. * 1-2: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0.25 kw.

11.50: Pentru gospodine. * 13: Concert de gramofon. * 15.15: Curs de limba italiană. * 16: Pentru tineret. * 17.30: Concert al orch. de radio: Cherubini: Uvertură; Puccini: Melodia operă „M-me Butterfly”; Weber: Uvert. și marș din opera „Turan-dot”; Suppé: Melodie din opera „Frumoasa Galateea”. * 19.05: Pentru lucrători. * 19.30: Lectură din limba franceză. * 19.55: Conf. tehnică. * 20.25: Pentru lucrători. * 21: Concert de orch.: Lahner: Uvert. din „Lo-reley”. * Tschalkowsky: Mozartiana; Wagner: Melodie din opera „Tannhauser”; Offenbach: Barcarola; Vals din „Povestirile lui Hoffman”. * 22: Muzică de cameră: Dohnany: Quintet în Es-moll op. 26; Schumann: Quintet în Es-dur op. 44; * 23.30: Concert de plăci de gramofon.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

11.30: Concert de plăci de gramofon. * 16: Pentru copii. * 17: Filatelice. * 17.15: Concert de după amiază: Thomas: Uvert. operă „Mignon”; Smetana: Muzică de balet din „Mireasa vândută”; * 19.45: Conf. * 20.15: Curs de limba engleză. * 21: Sereadă de arie și duete cu program din Puccini și Wagner.

379,5 m. SCHENKSTADY 60 kw.

1.45: Exerciții de gimnastică. * 15: Trans. mugetului animalelor. * 15.15: Serviciul religios matinal. * 15.30: Conf. și muzică. * 18: Program muzical. * 20.30: Trans. de televiziuni. * 21: Program muzical dela Hotel Kenmore. * 21.30: Concert vocal. * 1.30: Muzică de dîneu dela Hotel Clintor din Albany. * 2: Trans. teatrală. * 2.30: „La Touraine Tablou” trans. din New-York. * 3: Program din studio. * 4: Concert vocal. * 6: Concert al orch. dela Hotel Kenmore.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

12: Concert de plăci de gramofon. * 14.20: Curs de limba engleză. * 17.15: Conf. astronomică. * 17.30: Trans. din Königswusterhausen: Concert. * 18.30: Conf. * 19: Concert al orch. de radio. * 19.45: Șah. * 20: Conf. muzicală. * 20.25: Conf. sportivă. * 21: Concert al orch. militare regimentului 16 inf.

392,8 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert: Fragmente din opere comice; Massenet: „Werther”; Gounod: „Mireille”; Thomas: „Mignon”; Mascagni: „Cavaleria rustică”; Rosini: „Bărbierul din Sevilla”; Drigo: Sereadă din „Milionele lui Arlequin” Wagner: „Tannhäuser”; Schumann: Reverie. * În continuare: Muzică de dans. * 0.30: Jurnal vorbit.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de gramofon. * 17: Concert de orch. din salonul de cură. * 17.30: Pentru copii. * 20: Conf. istorică. * 20.30: Conf. igienică. * 21: Concert de solisti. * 21.50: Concert de orch. * 23: Concert nocturn dela salonul de cură.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

18.30: Pentru copii. * 19: Curs de limba engleză. * 19.30: Concert distractiv cu program variat din diverși autori și solu de tenari, flaut și quarțete locale. * Conferință.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

12.56: Semnal orar și meteor. * 16.45: Comunicate economice. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Causerie. * 18.25: Lecție de limba polonă. * 18.55: Concert de dupe amiază trans. din Varșovia. * 19.50: Diverse. * 20.10: Causerie. * 20.56: Semnal orar. * 21: Causerie literară. * 21.30: Concert seral: Handel: „Siciliana”; Beethoven: Menuet; Weber: Apassionata; Bemberg: „Cântec indian”; Mascagni: Baladă; Balakirev: Romanță; Mayerbeer: Arie din opera „Africana”; Verdi: Arie din opera „Don Carlos”; Moskowski: Melodie. * 22.35: Auditiile literare. * 23: Meteorul, inf. sportive și de presă. * 23.30: Muzică de dans.

**421,3 m. FRANKFURT 4 kw.
250 m. KASSEL 0,7 kw.**

13.45: Conferință. * 14.15: Concert de plăci de gramofon. * 16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospodine. * 17.35: Transm. din Stuttgart: Concert al orchestrei de radio. Program compus din muzică rusă: Rubinstein: Overtură la „Dumitrie Dowsky”; Tchaikowsky: Andante din Simfonia 5-a; Mussorgsky: Fantezie din opera „Boris Gudunov”; Tchaikowsky: Scene din opera „Eugen Onegin”; Rimsky-Korsakov: din Sheherazade; Gretschnonoff: Cântecul tăietorilor de lemne; Borodine: „Eu am visat într-o noapte de vară”. * Lectură. * 21: Concert coral. Arie și duet. Puccini: opera „Manon Lescaut”; Wagner: „Arie din opera „Tristan și Isolde”.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orch. de radio cu program de muzică de dans. * 17.25: Inf. de presă. * 21: Concert variat. * 22: Conf. agricolă. * 24: Concert al orch. de radio cu program de Cimarosa și Brahms. * 0.30: Muzică de țigani dela hotel Național.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13.30: Trans. din Praga: Concert de orch. * 17.30: Trans. din Praga: „Păpușile”. * 18.45: Emisiune germană: trans. opere „Aida” de Verdi. * 19.55: Trans. opere „Frații Karamazov”.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

13.04,3 m. Motala 30 kw.
20.15: Conf. muncitorească. * 20.45: Conf. muzicală. * 21.05: Concert simfonic din Göteborg: Brahms: Simfonia No. 1 în do minor; Sibelius: Poem simfonic. * 22.40: Muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert al trioului de radio. * 17.40: Informații cărți noi și lectură pentru copii. * 18.30: Concert vocal și instrumental cu program variat. * 19.40: Conf. radiotehnică. * 20.50: Informații de presă și sport. * 21.45: Transmisiunea unei opere.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.
250 m. Muenster 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11.15: Concert de plăci de gramofon. * 12.15: Lecție de muzică. * 13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14.05: Concert: Ballini: Uvert. opere „Puritani”; Puccini: Melodie din „Manon Lescaut”; Sibelius: Vals trist; Grieg: Serenadă franceză; Goldmark: Muzică de balet din opera „Regina din Saba”. * 15.30: Sfaturi pentru gospodari. * 16: Pentru copii. * 16.45: Pentru doamne. * 17.10: Pentru agricultori. * 17.35: Conf. muzicală. * 18: Pedagogie. * 18.45: Concert seral: Waldeufel: „Espana” vals spaniol; Wagner: Finalul opere „Rienzi”; Scroder: Capriciu. 19.30: Conf. tehnică. * 20.15: Pentru lucrători. * 21: Concert seral; Massenet: Fedra: uvert.; Millocker: Vals; Morena: Amintiri din Beirut; Mendelssohn: Cântec de primăvară; Tchaikowski: Dans cazăceac. * 22: Concert cu suite din Fischer, Leclair, Bach, Telemann și Stamitz. În continuare: Dansuri și cântece; Ippolitov: Suită caucaziană; Tchaikowski: Dans arab; Dans chinez; Mouton: Dans algerian; Brown: Dansul păpușilor; Nicols: „Mikado”; Delibes: Baletul din „Silvia”; Strauss: Vals.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

236,2 m. STETTIN 0,75 kw.
16.30: Pentru doamne. * 17: Excursiuni de primăvară conf. * 17.30: Teatru pentru tineret. * 19.10: Dialog între un arhitect și un inginer. * 20: Conf. economică. * 20.30: Profesiunea judecătorului conf. * 21: Serală distractivă ungară executată de soprana, tenor, pian și orchestră. * 22.30: „Gazetarul vorbește” conf. * În continuare până la 1.30: Muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Jazzband. * 18.30: Muzică de dans. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Concert de muzică ușoară. * 22: Program de cabaret. * 23: Concert al fanfarei militare: Bizet: Suita arlezană; Hendl: Arie; Grieg: „Te iubesc”; Boorodin: Uvertura la „Prințul Igor”; 3 arii pentru soprană; Brahms: 6 valsuri op. 39; Rubinstein: Vals Caprice. 0.15: Muzică de dans. * 1: Concert dela restaurantul „Carlton”.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.20: Ora și meteorul. * 13.32: Concert al orch. de radio. * 13.50: Meteorul și ultime-

Faceți economie de bani, timp și nervi

întrebuințând la aparatul dv. de RADIO SUPERACUMULATORUL INSULFATIBIL ISA

pentru anod și filament

La aparatele cu 4-5 lămpi se încarcă din 6 în 6 luni
Depozit la „FORȚA” București, strada C. A. Rosetti 3.
Revânzătorilor mare rabat!

le inf. * 14: Concert al orch. de radio. * 44.35: Meteorul și cursul bursei. * 16: Concert de gramofon * 17: Concert al capelei Carletti dela Carlton Elite Hotel. * 18.15: Pentru tineret. * 18.45: Meteorul. * 18.55: Concert de gramofon. 19.30: Conf. literară. * 20: Conf. * 20.30: Ora și meteorul. * 20.35: Conf. tehnică. * 21: Concert din operele italiene. 22: Concert al orch. de radio.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19: Pentru băieți. * 19.40: Curs de limba franceză. * 20.30: Curs de esperanto. * 21: Concert al orch. de radio: Mozart: Menuette; Beethoven: Adagio cantabile; Brahms Capriccio. * 22: Conf. * 23: Muzică de dans.

504,2 m. MILANO 7 kw.

12.15: Plăci de gramofon. * 13.30: Concert al quartetului de radio. * 14.30: Cărți noi. * 17.30: Concert al quintetului de radio. * 18.20: Lecturi pentru copii. * 21.30: Concert de muzică ușoară. * 22.15: Transmisiunea unei comedii teatrale. * 22.45: Concert al quintetului de radio cu program variat și distractiv.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Concert trans. dela Tee-Room Arme-nonville. 19: Conf. * 19.30: Concert executat de trio-ul stațiunii: Delibes: Fantezie din „Lakmé”; Vreuls: Capriciu pentru pian; Maclean: „Mona”; Kalman: „Tu... tu”; Nelmas: „Idila primăvăratecă”; Kahudi: Serenadă; Moretti: „Troublez-moi”. * 21.15: Concert de plăci de gramofon. * 21.30: Concert: „Ave Maria” și „Imnul frumuseții” de Peter Benoit.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert executat de quartet Silvind cu program de valsuri vieneze: Lanner: Romanticul; Strauss: „Sorgenbrecher”; Strauss (fiul): „O coroană de flori”; Ziehrer: „Cetățenii din Viena”; Straus: „Farmecul unui vals”; * 16.15: Trans. de radiofotografii. * 17: Concert de dupe amiază. * 18.45: Povești pentru mari și mici. * 19.15: Meteorul. * 19.45: Curs de esperanto. * 20: Pentru lucrători. * 20.30: Curs de limba italiană. * 20.55: Ora și meteorul. * 21: Lectură din poezi modernă. * 22: Trans. teatrală: „Nebunul și moartea” de Hofmannsthal. * În continuare: Concert seral cu muzică ușoară, executat de capela Silving-Geisler: Bendarzs „Domnul Adabei”, marș, Strauss: „Vin, femei și cântec”, vals; Komzak: „Pentru lumea veselă”, potpourri; Strecker: „Vinu-i bun”; Drescher: „Dans vienez”; Leopoldi: „Radetzky” foxtrot. * După terminarea programului, trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12.35: Meteorul. * 13.10: Concert de gramofon. * 17: Concert de după amiază. * 19: Curs de limba engleză. * 19.30: Curs de limba franceză. * 20: Concert popular: Nicolai: „Nevestele vesele din Windsor”; Giordani: Fantezie din „André Chenier”; Glazounov: Vals de concert; Jarnefeld: Cântec de leagăn; Lanner: Vals; Luigini: Balet egiptean. * 22: Meteorul.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.**241,9 m. Nuernberg 2 kw.**

13.55: Concert de plăci de gramofon. * 16.30: Causerie. * 17: Concert executat de quartet de cameră: Souppé, potpourri din opera Fatinitza; Clemus: Murrur de iubire. Waldeufel: Vals. * 18: Pentru copii. 18.45: Pentru tineret. * 20.30: Concert de izlăcă. * 21: Transmisiunea operetei: Ultimul vals, de Strauss. * 23.45: Concert.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert al trio-ului Temesvary-Kerpely-Polgar: Keller: Uvert.; Imre Stefanai: Dansuri spaniole; Clemus: „Oameni tineri”; Wagner: Scene de balet din „Rienzi”; Paduk: Parafrază; D'albert: Mareike von Nymwegen, fantezie. * 10.30: Inf. 10.45: Continuarea concertului. * 13: Muzică de clopote dela Biserica Universității. * 13.05: Concert al orchestrei de țigani Kurina Simi. * 13.25: Inf. * 13.35: Continuarea concertului. * 14: Ora, meteorul și înălțimea apei. * 15.30: Inf. prețul mărfurilor. * 16.30: Cursuri de semnale „Morse”. * 17.10: Conf. * 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei, inf. * 18.10: Causerie. * 18.30: Concert executat de orch. Operei Regale ungare sub direcțiunea d-lui Otto Berg: Suppé „Poet și țăran”, uvert.; Erkel: Bank ban, fantezie;

Marchetti: Fascination, vals; Keller: Uvert. Rakoczy; Grieg: „Peer Gynt”. * 19.45: Poșta amatorilor. * 20.35: Lecție de italiană. * 21.10: Serală de canto a d-lui Bela Venozel dela Opera Regală. * 21.45: Ora și inf. * 22: Piese într-un act și cântece din studio. * 23: Meteorul. * În continuare: Concert al orch. de țigani Rige lancy dela cafeneaua Emke.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

13.30: Plăci de gramofon. * 14.30: Cărți noi. * 18: Concert de orchestră. * 19.30: 19.30: Pentru copii. * 20: Curs de limba sârbo-croată. * 20.30: Trans. dela opera de stat. * 23: Ultimele inf.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert executat de trio-ul de radio. 14.40: Pentru copii. * 15.40: Pentru doamne. 17.40: Concert de plăci de gramofon. * 18.55: Concert executat de trio-ul de radio. 21.10: Concert de vioară: Mozart: Concert în re major. * 22.50: Trans. concertului dat de orch. de radio: Mozart: Uvert. opere „Nunta lui Figaro”; Delibes: Arie din opera „Lakmé”; Bizet: Rapsodia ungară XIV-a; Puccini: Arie din opera „M-me Butterfly”; Verdi: Arie din opera „Aida”; Suppé: Uvert. opere „Cavaleria ușoară”.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Muzică turcească. * 20.45: Halevy: „E-breea”; Frederiksen: „Gronland” suită; Mendelssohn: „Abu-Hasan” Lallo: „Ca odată n Mai”; Schubert: Moment muzical.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

12.56: Semnal orar și fanfara bisericeii Notre-Dame din Cracovia. * 13.10: Program pentru copii. * În continuare: Concert de plăci de gramofon. * 14: Comunicate agricole, meteorul. * 15.50: Comunicate agricole, meteorul. * 16.50: Concert de plăci de

gramofon. * 18: Conf. * 18.25: Cutia cu scrisori. * 18.55: Concert consacrat operelor lui Ottorino Respighi: Dansuri Vechi și arii, suită; Balet; „Contele Orlando”; „Gardiarda”; Villanella; Il Tramonto: Dansuri vechi și arii partea II-a; Dansuri țărănești; Bergamasco. * 19.50: Diverse. * 20.10: Conferință. * 20.35: Corespondență agricolă. * 20.56: Semnal orar. * 21.10: Muzică de cameră: Beethoven: Quartet de coarde în do major op. 59 No. 3; Weber: Arie din opera „Oberon”; Brahms: Dans ungurese și vals; Dvorak: Rondo în sol minor; Brahms: Trei cântece; Godard: Pe lac; serenadă și scherzo; Saint Saens: Allegro Apassionato; Betinelli: Vals; * 22.35: Serală literară trans. din Cracovia. * 23.30: Muzică ușoară trans. din Cracovia. * 23.30: Muzică ușoară dela restaurantul „Oaza”.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.

11.10: Concert popular. * 17: Concert al fanfarei studiului. * 18: Reclamă. * 18.25: Gazeta muncitorilor. * 20: Conf. * 21: Concert simfonic cu program clasic. * 22.30: Informații de presă. * 22.55: Clopotele dela Kremlin.

825 m. Postul de încercare 25 kw.

15.30: Concert pentru copii. * 16: Pentru gospodine. * 18.20: Emisiune pentru tineret. * 20: Lectură. * 20.30: Universitatea muncitorilor. * 22.50: Curs de telegrafie.

1480 PARIS (Eiffel) 50

19.45: Jurnalul vorbit cu toți colaboratorii săi. * 21.20: Concert al orchestrei de radio, consacrat operelor compozitorului Leon Moreau, Orch. e dirijată de compozitor.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13: Conferință. * 14.30: Trans. de radio fotografii. * 15.45: Pentru copii. * 16.40: Pentru gospodine. * 17: Conferință. * 17.30: Trans. din Hamburg. Concert de d. a. * 19.30: Curs de limba franceză. * 20.20: Conferință muzicală.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Radio-concert. * 17.45: Concert al orch. de radio * 20.45: Concert de gramofon. * 22: Concert al orch. de radio.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

14.10: Concert. * 18.40: Pentru tineret. 19.40: Declamări. * 20.10: Curs de limba franceză. * 20.40: Curs de corespondență comercială engleză. * 21.40: Concert cu muzică religioasă cu program din Handel, Beethoven.

2600 m. KOWNO 7 kw.

17.30: Concert de după amiază: Morena: „Eva modernă” potp.; Waldeufel: „Trăiescă dansul”; Lowe: „Clopotele din Sans-Souci”; Cântece lituaniene. * 18.30: Conf. * 19.30: Ora medicinală. * 20.30: Trans. dela operă.

NORA-TRIPLEX

Lei 2900.— inclusiv lampa

Joi

7 Martie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.**223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)**

7 — 17.50: Orchestra Radio. Muzică de salo: 1) Fra Diavolo (uvertură) de Auber. 2) Peer Gynt (Suită) de Grieg. 5) Potpourri din opereta „Orlov de Grawiehstaeden.

17.50 — 18: Buletin meteorologic și știri de presă.

18 — 19.15: D-nii Bălae Dobrescu și Mielu Păunescu (timbal și mai) Arii naționale.

18.15 — 18.39: Ora veselă: D-l I. Pribeagu.

18.30 — 18.45: D-nii Bălae Dobrescu (timbal) și Mielu Păunescu (nai) arii naționale.

18.45 — 19: Lecții de germană.

22 — 21.30: D-na Solomoneanu, canto.

Verdi: Arie: În orice sărbătoare din „Rigoletto”. Verdi: Nume drag ce m'a vrăjit, din „Rigoletto”. Delibes: Fetele lui Cadix. Bre-

diceanu: Foale verde foi de nuc.

21.30—21.45: Trio Pique d-na Hélène Hor-

watt, canto. Vladimir Pique, balalaică. Mi-

chel Korsakoff (pian). Charite: Crisantème

(canto). Andreef: Mazurka No. 1 (balalaika).

Fabbionoff: Schoene Augen tango rus (trio).

21.45 — 22: D-l Tudor Teodorescu-Br-

niște: Revista săptămânii literare și artis-

tice.

22 — 22.15: Trio Pique. Charito: Sunt ia-

răși singur (canto) Pique: Barința, dans ru-

sesc (balalaică). Nu, nu vreau (trio). Cântec

* 18.30: Serală literară. * 18.55: Concert de după amiază trans. din Varșovia. * 19.50: Curs de limba franceză. * 21.30: Trio-ul de radio cu muzică cehă: Smetana: Rugăciunea din opera „Libusa”; și arie din opera „Dalibor”; Ondricek: Barcarola; Novak: Serenadă; Dvorak: Arie din opera „Rusolka”; Suk: Quasi Ballata; Apassionato; Dvorak: Două cântece; Ondricek: „Primăvară”. 22.15: Retrans. de radio.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

12.40: Emisiune ungară și germană. * 13: Trans. din Praga: Emisiune agricolă. * 13.10: Conf. agricolă. * 17.30: Trans. din Praga: Concert al orch. militare. * 19.10: Trans. din Praga: Conf. * 20: Trans. din Praga: Conf. și concert.

Bigrila VATEA

DU 412

oscilează sigur

265,5 m. KOSICE 2.5 kw.

13.15: Concert de orch. * 18.10: Concert de orch. * 20: Serată slovacă. * 20.15: Conf. literară. * 21.10: Concert: Schneider: Sonata pentru vioară; Căntece slovac; Brabek: Căntece slovac. * 21.55: Concert al corului Bella. * 22.30: Concert cu muzică de cameră. * 23: Emisie ungară.

277,8 m. WILNO 0.5 kw.

17.25: Audie pentru copii. * 18: Trans. din Varșovia: Conf. * 18.25: Concert de gramofon. * 18.40: Revista cinematografică. * 18.55: Trans. din Varșovia: Concert cu muzică contemporană. * 19.50: Conf. radio-tehnică. * 20.15: Conf. științifică. * 20.40: Concert de gramofon. * 21. Inf. * 21.10: Concert coral popular. * 22.15: Trans. din Katowice: Audie literară. * 23: Trans. din Varșovia: Comunicate și muzică de dans.

303 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

12.15: Concert: Marș de Blon; Adam: Uvert. la „Păpușa din Nuernberg”; Kockert: „Timpurile lui Bidermeier”; Mayerbeer: Muzică de balet din opera „Robert diavolul”; Grieg: „Zi de nuntă la Trolldaugen”; Grieg: Căntecul lui Solveg; Rebel: Două dansuri norvegiene. * 17: Pentru tineret. * 17.30: Concert de după amiază: Mendelsohn-Bartoldy: Din opera „Athalia”; Fetras: Vals; Potpourri; Veninger: Melodii ebraice; Fetras: Melodii din opera „Suzana”. * 19.50: Pentru tineret. * 20.25: Conversații de limba engleză. * 21.05: Literatură. * 21.45: Trans. operei „Pagliacci” de Leoncavallo.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. * 18.30: Concert popular de după amiază executat de corul studenților ruși și de orch. de balalaici. * 20: Curs de limba franceză. * 20.30: Inf. de presă. Meteorul. * 22.45: Muzică ușoară.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

18: Causerie pentru doamne. * 18.25: Literatură. * 18.55: Trans. concertului din Varșovia. * 20.10: Curs de engleză. * 21.15: Concert seral la două plane: Depross: Temă cu variațiuni op. 22; Chopin: Rondeau; Schumann: Impromptu; op. 66; Arenski: Suita op. 15; Arenski: Suita op. 15; Stronke: Variațiuni simfonice op. 14. * 23.30: Trans. concertului dela restaurant.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

17: Cărți * 17.30: Muzică de balet: Beethoven: Suită din „Creaturile lui Prometeu”; Schubert Muzică de balet din „Rosamunde”; Wagner: Bacanala din „Tannhauser”; Ponchielli: Muzică de balet din „Gioconda”; Luigini: Balet egiptean; Delibes: Suită din „Silvia”. * 19: „Sărăci” conf. * 19.25: Alegera profesunilor. * 20: Pentru lucrători. * 21: Trans. teatrală: „Azurul”; de Ferrari. In continuare până la ora 1: Concert al capelei Dalggaard.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.45: Cărți noi și meteorul. * 17.50: Pentru copii. * 18: Concert de muzică distractivă. * 21.30: Ultimile informațiuni. * 22: Transmisiunea unei opere. * 23.55: Ultimile informațiuni.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

13: Transmisiunea concertului dela restaurant „Wiwe”. * 16.30: Concert al orchestrei de radio cu program distractiv din diverși autori. * 18.40-21: Conf. com. meteorul și cursul. * 21: Concert al academiei de muzică din Axelborg; Bach: Uvertura în b-dur; Mozart: Partea II-a și III-a din concertul de vioară în d-dur; Dittersdorf: Carnavalul în redută; Hendel: Arie din „Oratoriu”; Mozart: Arie: Cimarosa: Uvertură; Suppé: Uvertura „Frumoasa Galateea”; Lanner: Balul la Curte, vals; Strauss: Dunairea albastră; și uvertura „Liliacul”; 23.15: Retransmisiuni străine.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. * 13: Emisie agricolă. * 13.30: Transmisie din Brno: Concert de orchestră. * 14.30: Industrie și comerț. * 14.55: Bursa. * 17: Bursa Tendințele pieței în Europa Centrală. * 17.10: Conferință agricolă. * 17.20: Pentru copii. * 17.30: Concert de orchestră: Strauss: „Liliacul” uvertură; Fetras: Amintiri de Delibes; Lahner: Romanticii, vals; Vollstadt: „La cafeneaua orientală”; Lehar: „Eva”, potpourri; Fantezie și marș. * 18.30: Pentru grădinari. * 18.40: Pentru lucrători. * 18.50: Transmisie din Brno: Emisie germană; Noătăți. * 19.10: Conferință. * 20: Ora și noutăți. * 20.05: Concert de orchestră: Nedbal: „Dela o poveste la alta”; Fall: „M-me Pompadour”, fantezie; Komzak: Potpourri de valsuri; Kral: „Din inimă în inimă”. * 20.45: Conferință astronomică. * 21: Scene pentru radio: „Primăvara va veni” de Jurist; * 22: Concert; Ecelos: Sonată; Popper: Rapsodia ungară; Granadis: Intermezzo; Lallo: Cântec rusesc. * 22.55: Weinberger: Gravure. * 23: Noutăți, meteorul. * 23.15: Raport teatral. * 23.20: Concert de gramofon.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

20.40: Lecturi din Mihail Tican. * 20.50: Dialoguri literare. * 23: Serviciul religios. * 23.10: Transmisiunea concertului simfonic dela Teatrul Liceului

Radiofoniști!

Numai aparatele „NUK”

fără baterie
fără acumulatori
fără antenă
fără cadru

simplicitate
eleganță
soliditate
mare randament

direct de la priza electrică

Vorbitoarele NUK sunt cele mai perfecte
ultima perfecțiune în radiofonie

Reprezentant general: Ing. JULES HALPERN Str. Șelari, 7
Cerești prospecte București

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. Davenport 25 kw.

14: Concert de soprană, violoncel și pian. * 15.45: Concert de gramofon. * 16.30-18: Conf. com. și meteorul. * 18: Concert distractiv. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Concert de pian cu program de Mozart. * 23.15: Trans. discursului ambasadorului spaniol. * 23.40: Concert de fanfară militară: Smetana: Uv. „Mireasa vândută”; Williams: Toccatina Marziale; Bedford: Arie; Elgar: Suită de concert; 3 arii pentru bariton; Schubert: Andantino cu variațiuni; Dvorak: Scherzo. * 0.35-2: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. * 17.0: După amiază cu muzică distractivă. * 18.45: Știri radiofonice. * 19.20: Ora și meteorul. * 19.30: Curs de limba spaniolă. * 19.55: Pentru lucrători. * 20: Conf. * 20.30: Filozofia engleză, conf. * 21.15: „Die Dickschaedel” operă într-un act de Dvorak. * 22.15: Din literatura universală. * 23.30: Muzică de dans.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

11.30: Concert de plăci de gramofon. * 17.35: Muzică de operă: Wagner: Uvert. operei „Zeifele”; Mayerbeer: „Hunghenoții”; Gounod: „Margareta”; Puccini: „Boema”; Mozart: „Flautul fermecat”; Wagner: „Lohengrin”; * 20.30: Conf. tehnică. * 21: Muzică de cameră: Mozart: Quartet de coarde; Dvorak: Quartet de coarde; * 21.45: Trans. piesei în trei acte: „Candida” de Bernard Shaw. * In continuare: Concert.

379,5 m. SCHENKSTADY 60 kw.

13.45: Exerciții de gimnastică. * 15: Trans. mugetelor animalelor. * 15.30: Conf. și muzică. * 21: Recital de orgă dela Teatrul Proctor. * 21.30: Concert vocal. * 21.45: Matineu teatral. * 1.30: Muzică de dineu dela Hotel Kenmore. * 2.30: Conf. agricolă. * 3: Concert vocal. * 3.30: „Santinelile lui Hoover”. * 4: Concert al corului Seiberling. * 4.30: Producțiunea comicilor „Wit he și Johnes”. * 3: Trans. din New-York. * 6.30-7.30: Recital de orgă dela Teatrul Strand din Albany.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

12: Concert de plăci de gramofon. * 17.15: Conf. * 18: Conf. literară. * 18.30: Lecție de stenografie. * 19.45: Pentru gospodine. * 20.05: Grafologia în serviciul doamnelor moderne. conf. * 20.25: Conf. sportivă. * 21: Concert cu program din operele lui Berlioz. * 22.30: Trans. comediei radiofonice: „Urechea lumii” de Carl Hanz Böse. * 0.20: Concert, de orch.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert cu bucăți din opere; Ganne: „Cântărețul din flaut”; Maillaret: „Dragonii din Villars”; Friml: Rose-Marie; Toscani: „Dă-mi sărutul tău”; Barbirolli: „Nu vreau decât flori”; Bonincontro: „Ochii tăi”. * In continuare: Muzică de dans. * 22.30: Concert cu fragmente din opere comice: Mesager: La basoch; Pierné: „Sofia Arnoul”; Rossini: „Bărbierul din Sevilla”. * 23: Concert simfonic: Dukas: „L'apprenti sorcier”; Ravel: Valsuri; Massenet: „Ariana”. * In continuare muzică de dans. cu tango-uri argentinene. * 0.15: Ziarul vorbit al Africii de Nord.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de gramofon. * 17: Concert din salonul de cură. * 17.30: Pentru copii. * 18: Concert din salonul de cură. * 19.15: Concert de gramofon. * 20: Conf. radio-tehnică. * 20: Conf. literară. * 21.30: Trans. din Lausanne: Concert de orch. și cor. In continuare: Orch. de balalaici.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

18.30: Inf. de presă. * 19: Curs de limba estonă. * 19.30: Concert al orchestrei de radio cu solouri de soprană și program variat din diverși autori. * 21: Conf.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

12.56: Semnal orar și meteor. * 13.10: Causerie pentru tineret. * 13.35: Causerie pentru tineret: Trans. din Varșovia. * 16.45: Comunicate economice. * 17: Program pentru copii. * 18: Cutia cu scrisori. * 18.25: Causerie. * 18.55: Concert de după amiază trans. din Varșovia. * 20.10: Causerie. * 21.15: Concert seral trans. din Cracovia. * 22.15: Audie literară trans. din Varșovia. * 23: Meteorul și presa. * 23.30: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospodine. * 17.35: Concert al orchestrei de radio: Wagner: Overtura din opera „Zănele” Meyerbeer: dansul țiganilor din „Hunghenoții”; Gounod: Arie din „Margareta”; Puccini: Fantezie din „Bohema”; Mozart: Overtura din „Flautul fermecat”; Wagner: Arie din „Lohengrin”; Wagner: Fantezie din „Rinczi”; Auber: Torantella din „Muta din Portici”. * 19.10: Lectură. * 20.30: Concert. * 21.45: Trans. din Stuttgart: Muzică de cameră: Quartet cu accomp. de piano. In continuare trans. piesei „Candida” de Bernard Shaw. In continuare concert al orchestrei de radio.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orch. de radio cu program de muzică de dans nouă și veche. * 17.20: Inf. de presă. * 21: Muzică de dans. * 22: Pentru doamne. * 22.25: Inf. * 24: Festival Respighi cu literatură modernă. * 2: Muzică de dans. * 2.30: Inf.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

15.30: Concert de orch.: Reisinger: „Yelva” uvert.; Muszoggsky: Suită; Jelowicz: Kraok-wiak; Tschakowski: „Dama de pică”; Schytte: Dans fărăne norvegian. Morena: Compozițiile lui Suppé. * 17.30: Pentru doamne. * 18: Căntece moraviene. * 18.15: Conf. * 20.05: Concert de orch.: Thomas: Uvert. operei „Raymond”; Coates: Suită în miniatură; Dohnany: „Voalul lui Pierrot”; Tschakowski: Romanță; Demersman: Sărbătoarea la Aranjuez” fantezie spaniolă. * 20.45: Trans. din Praga. * 22: Muzică de opere: Heuberger: „Bal la operă” uvert. Strauss: O mie și una de nopți; Suppé Donna Juanitta: potp.; Nedbal: „Răsunarea” vals; Fall: „Clopotele Parisului”; Lehar: „Tareviul” potp. * 23: Trans. din Praga.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1304,3 m. Motala 30 kw.

19.55: Conf. agricolă. * 20.15: Curs de limba franceză. * 20.45: Conf. veterinară. * 21.15: Concert al fanfarei gârzi regale. * 22.15: Ultimile informațiuni.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert al trioului de radio. * 17.40: Informațiuni de presă și lectură pentru copii. * 18.30: Concert vocal și instrumental. * 20.50: Informațiuni de presă și sport. * 21.45: Concert vocal și instrumental: al quartetului de radio. In continuare se va executa liturgia de requiem de Verdi cu solo, cor și orchestră.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

250 m. Muenster 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11.15: Concert de plăci de gramofon. * 12.35: Causerie engleză. * 13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14.05: Concert: Gade: Uvert. „Hamlet”; Lincke: Vals; Giordano: Melodii din opera „Feodora”; Bach: Arie; Tschakowski: Mozartiana. * 15.30: Sfatul pentru gospodine. * 16: Pentru copii. * 17: Oră poetică. * 17.35: Pentru tineret. * 18.20: Cărți noi. * 18.45: Concert de plăci de gramofon. * 19.30: Conf. * 20.15: Limba spaniolă, conf. * 21: Serată Caruso: Plăci

de gramofon. 21.45: Trans. din Frankfurt: „Candida” piesă în trei acte de Bernhard Shaw. In continuare: Muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

236,2 m. STETTIN 0,75 kw.

13.30: Conf. agricolă. * 16.30: „Capul omului în legendă și în proverb” conf. * 17: Conf. despre Goethe și Schiller. * 17.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * In continuare concert de vioară: Hendel: Sonata în d-dur; Schubert: Muzica de balet din „Rosamundo”; Poldini: Valsul păpușilor; Hubay: Arie. * 18.30: Lectură poetică. * 19.30: Conferință juridică. * 20: Conf. filozofică. * 21: Transmisiune teatrală: „Azurul”, legendă de Wolf-Ferrari. In continuare până la 1.30: Muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

15.10: Serviciul religios. * 17: Transmisiunea unui concert simfonic. * 18.30: Concert de orgă. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Muzică de dans cu solo de bariton. * 21.30: Transmisiunea unui concert de orchestră. * 23.30: Recital de violoncel cu program de Vivaldi și Bach. * 0.15: Transmisiunea piesei „Orașul”.

489,4 m. ZUERICH 1 kw.

13.30: Ora și meteorul. * 13.32: Concert de gramofon. * 14.35: Meteorul și cursul bursei. * 16: Concert al orch. de radio. * 17: Concert al capelei Carletti dela Carlton Elite Hotel. * 18.15: Pentru copii. * 18.45: Meteorul. * 18.55: Concert de gramofon. * 19.30: Literatură. * 20.25: Conf. radiotehnică. * 20.30: Ora și meteorul. * 20.35: Conf. psihotehnică. * 21: Concert de balalaici: Trans. din Lausanne.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20.30: Curs de limba germană. * 21: Concert de pian cu program de Schumann. * 21.30: Concert de vioară Rubinstein: Romanță; Bruch: Concert de vioară, Vienasky: Mazurca. * 22: Conf.

504,2 m. MILANO 7 kw.

12.15: Plăci de gramofon. * 13.30: Concert al quartetului de radio. * 14.30: Cărți noi. * 17.30: Concert al quintetului de radio. * 18.20: Lecturi pentru copii. * 21.15: Conf. * 21.30: Transmisiune teatrală: „Norma” operă de Bellini. In pauze ultimile informațiuni și recitări.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Matineu dansant: Trans. dela palatul Saint Saver. * 19.30: Concert executat de trio-ul stațiunii: Kalman: Marș; Gilbert: „Chiquita” Tosti: Cântec de adio; Leoncavallo: „Pagliacci”. * 20: Concert de plăci de gramofon. * 21.15: Fragmente din „Fica regimentului” operă comică de Donizetti.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert executat de quartetul „Cerde”: Frankowsky: Marș; Fucik: „Marinarella”; Strauss: „Inimă de femeie” vals; Mozart: Trio op. 16 în G-dur; Maier: „Din tinerete „Legende Rhinului”; Daubert: „O seară în Grienzing” potpourri; Stoltz: „O dulce seniorită”. * 16.15: Trans. de radio-fotografii. * 17.15: Concert de după amiază executat de quartetul Silving, cu program din operele vizeze; Strauss: „Liliacul”; Ziehrer: „Vagabonzii”; Reinhard: „Fetița dulce”; Eysler: „Die goldene Meisterin”; Fall: „M-me Pompadour”; Lehar: „Frederica”; Strauss: „O nuntă în Hollywood”; Stolz: „Contesa dansului”; Kalman: „Contesa Maritza”. * 18.30: Conf. * 18.50: Conf. muzicală. * 19: Conf. religioasă. * 19.30: Pentru agricultori. * 20: Conf. medicală. * 20.30: Curs de limba engleză. * 21: Ora și meteorul. * 21.05: „Casa cu trei fete” de Schubert. * După terminarea programului: Trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12.35: Meteorul. * 17: Muzică de gramofon. * 19: Radio-tehnică. * 19.30: Curs de limba engleză. * 20: Concert și conf. * 22: Meteorul.

535,7 m. MÜNCHEN 4 kw.

241,9 m. Nuernberg 2 kw.

13.55: Concert de plăci de gramofon. * 17.30: Lectură. * 18: Pentru tineret. * 18.30: Concert de trio, cu program din Lanner, Fetras, Kalman, Requim. * 20: Causerie. * 20.45: Curs de limba franceză. * 21.15: Concert al orchestrei de radio. * 22.45: Lectură.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert coral. * 10.30: Inf. * 10.45: Continuarea concertului. * 13: Muzică de clopote dela Biserica Universității, meteorul. * 13.05: Concert al muzicii militare regimentul 1 honvez. * 13.25: Inf. * 13.35: Continuarea concertului. * 14: Ora, meteorul înălțimea apei. * 15.30: Inf. prețul mărfurilor. * 17: Școala liberă a radio-amatorilor: Concert de vioară, causerie. * 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei, inf. * 18.10: Conf. agricolă. * 18.40: Concert al orch. de țigani Imre Maghiary. * 19.50: Curs de engleză. * 20.30: Curs de stenografie. * 21.10: Recitări. * 21.30: Concert de pian al d-lui Imre Stefaniai. * 23.10: Ora, meteorul, inf. * 23.30: Concert al orch. dela Opera Regală ungară: Suppé: „Dama de Pică”; uvert. Urbach: Părți din operele lui Tschakowski: Fantezie; Eilenberg: Moara din Pădurea Neagră; Valdeufel: Singurătate, Vals; Schreiner: Dela Gluck până la Wagner, potpourri cronologice.

Tierbătorul
Electric OVAL

tip și calitate
"FERROWATT"

cunoscut de toți clienții
noștri este aparatul ideal
și rezistent pentru fier
rapid lichide până la 5 ltr.
ca. Apă-ceai, turcească-vin
țuică etc. Prospecte la cerere.

NUMAI POSESORII DE LUMINA
ELECTRICA SE POT FOLOSI DE EL

FERROWATT, București, Smârdan, 41

Spre a evita
confuziunile
MAGAZINUL
NOSTRUARE

45
ADÂNCIME
ȘI O MARE
EXPOZITIE DE
LAMPİ electrice

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

13.30: Plăci de gramofon. * 14.30: Cărți noi. * 18: Concert de orchestră cu program distractiv. * 19.30: Lectură. * 20: Curs de limba cehă. * 20.30: Conf. * 21: Concert de orchestră cu program de muzică poloneză. * 23: Ultimile inf.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert executat de trio-ul de radio. 15.10: Concert de plăci de gramofon. * 15.40: Pentru doamne. * 18.40: Concert al orch. de radio: Weber: Uvert. din opera „Preciosa”; Mozart: Concert în re major; în continuare:Valsuri de Emerich Kalman. 19.55: Curs de limba engleză. * 20.55: Trans. concertului simfonic din Amsterdam. * 23.10: Muzică de dans.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Muzică turcească. * 20.45: Concert de orch.: Verdi „Balul mascat”; Mayer-Hel-mund: „O seară în Petersburg”.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

12.56: Semnal orar meteor și comunicate agricole. * 13.10: Conf. culturală. * 13.35: Concert al orch. filarmonice: Moniuszko: Uvert. operii „Halka”; „In țara în care înfloresc măslinii”; Moniuszko: Cântec din opera „Flis”; Pasărea călătoare; Duminică; Păscuța; Schubert: Wilhelm: „Ave Maria”; Albina; Schubert: Unde?; Serenadă; Eglantine; Muzică de balet din „Rosamunde”; Moment muzical; Marșul cavaleriei; * 15.50: Comunicate meteorologice și economice. * 17.15: Program pentru copii trans. din Cra- * 18.55: Concert al orch. de radio cu program din: Roussel: „Le bachelier salamandre”; Ronnegger: Cântec și „Toamna”; Honegger: Partea I-a a sonatei pentru vioară și pian. * 19.50: Diverse. * 20.10: Conf. agricolă. * 20.35: Comunicate. * 20.56: Semnal orar. * 21.30: Concert de orch. cu program din Grieg: Suita „Peer Gynt” No. 1; „Dimineața”; Moartea lui Aasa; Dansul Anirei; În castelul regelui munților; Olav Trygvason: „Rugăciunea” și dans din templu; Suită din „Peer Gynt” No. 2; Invocația Ingridiei; Dansul arabilor; Întoarcerea; Cântecul lui Solveg; * 23.15: Trans. din Katowice, restaurantul. * 23.30: Muzică de dans dela „Oaza”.

Transformatorul de joasă frecvență PHILIPS este ideal

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.

11.10: Concert de orchestră cu program din compozitori contemporani europeni. * 17: Muzică de cameră. * 18.25: Gazeta muncitorilor. * 20: Transmisunea concertului din Leningrad. * 23.55: Clopotele dela Kremlin.

825 m. Postul de încercare 25 kw.

15.30: Muzică de dans. * 16: Pentru gospodine. * 17.20: Gazeta țărănilor. * 18.20: Pentru tineret. * 21.30: Conferință. * 22.10: Curs de limba engleză.

1480 PARIS (Eiffel) 50

19.45: Ziarul vorbit. * 21.10: Meteorul. * 21.20: Radio-concert cu program variat și distractiv din diverși autori.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

14.45: Trans. de radio-fotografii. * 16: Conferință. * 16.40: Pentru doamne. * 17: Pentru părinți. * 17.30: Trans. din Berlin. Concert de d. a. * 19: Aniversarea scriitorului Bernard Kelemann. * 19.30: Curs de limba spaniolă. * 20.20: Din excursii.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Concert al orch. de radio * 20.45: Concert de gramofon. * 22: Concert al orch. de radio organizat de ziarul „Le Journal”.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

14.10: Concert al trioului de radio. * 19.40: Concert de orgă. * 21.40: Concert Mozart: Adagio; Beethoven: Rondino; Kreysler: Cântec de iubire și „Frumosul Rosmarin”.

2000 m. KOWNO 7 kw.

18—19: Conf. * 19: Ora anti-alcoolică. * 19.30: Conf. compoziții lituaniene. * 20.30: Concert de saxofon: Rudy Widoeff: Viziune de dragoste, vals: Saxofon, fantezie; Volga; Alice: Whispering hope; 21: Literatură cu operele scriitorilor lituanieni. * 21.30: Concert de mandoline și ghitare: Gudavicius: „Nunta lituaniană”; Lincke: „Floare de lotus”; Bach: „Deșteptarea primăverii”; Roscy Marș 22.25: Concert de pian: Chopin: Vals în C-moll; Mendelssohn: Scherzo; Schumann; Scherzo: „Contrabandistii”.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. * 18.15: Trans. concertului dela cafeneaua Corso. * 21: Știri culturale. * 21.35: Concert de orch.: Haydn: Trio în D-dur; Mozart: Trio în G-dur; Beethoven: Zece variații pentru clarinet. * 22.50: Concert vocal. * 23.20: Concert seral.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

17.45: Știri sportive. * 18: Pentru părinți. * 18.25: Conf. * 18.55: Trans. concertului din Varșovia. * 20.10: Cărți noi. 21.15: Trans. dela Filarmonica din Varșovia. * 23: Trans. din Varșovia: Comunicate.

ELECTROLIT

Ing. Simion M. Liffmann

București I, Str. Lipscani, 114

Aparate și piese detașate de Radio

- Mai ești ca ori unde -

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

17: Pentru gospodine. * 17.30: Concert: Mendelssohn-Bartholdy: Marș războinic din „Athalie”; Strauss: Fantezii din opereta „Voevodul țiganilor”; Zibulka: „Inimi și flori”; Auber: Uvert. operii „Fra Diavolo”; Mascagni: Fantezie din opera „Cavaleria rusticana”; Strauss: Vals; * 19: Conf. pentru muncitori. * 19.15: Pentru gospodine. * 19.40: Conf. muzicală. * 20.25: Ora poeziei germane. * 21.15: Concert simfonic dirijat de Edmund Nick: Mozart: Concert în D-dur; Allegro; Andante cantabile; Ron-do; Andante gracios; Beethoven: Simfonii No. 2 în D-dur op. 36: Adagio molto; Allegro con più; Larghetto; Scherzo; Wolfgang-Jacobi: Concert pentru vioară și orch. op. 27; Ravel: Rapsodie țigănească pentru vioară și orch. * 25: Curs comercial.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.4: Meteorul și cărți noi. * 18: Concert de muzică distractivă. * 21.30: Informațiuni. * 22: Transmisune teatrală: „Amicul Fritz” operă în 3 acte de Mascagni. 23.55: Ultimile informațiuni.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

13: Transmisunea concertului dela restaurantul „Wiwe”. * 16: Concert al orchestrei de radio cu program distractiv. * 18: Pentru copii. * 18.50—20.15: Conf. com. meteorul și presa. * 20.15: Conf. universitară. * 21: Muzică de dans veche. * 22: Transmisunea piesei: „Grevă”. * 22.30: Concert de muzică daneză.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Concert de gramofon. * 13: Emisiune agricolă. * 13.30: Concert de orch. muzică din opere franceze; Thomas: Raymond: Uvert. Massenet: „Erodiad”; fantezie; Saint Saens: „Samson și Dalila”; Bizet: „Frumoasa fiică a lui Perth”; Delibes: „Lakme” și Dansuri indiene. * 14.30: Conf. economică. * 17: Tendințele pieței din Europa centrală. * 17.15: Conf. * 20.25: Concert cu muzică de cameră: Beethoven: Quartet în fa major op. 18 No. 1; Dvorak: Quintet în la bemol major op. 81. * 18.25: Trans. din Brno: Curs de limba engleză. * 18.40: Emisie germană: Noutăți. * 9.15: Noutăți agricole. * 19.25: Pentru lucrători. * 20: Ora, meteorul, inf. * 20.05: Cântec popular. * 20.30: Conf. literară. * 21: Serată populară: Andran: „Păpușa” potpourri; Cântec; Cântec popular; Prevanzik: Vals vesel; op. 137; Cântec. * În continuare: Muzică de dans.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Muzică de dans. * 19.30: Concert al sextetului de radio. * 20: Pentru doamne. 21.30: Conf. militară. * 23: Serviciul religios. * 23.10: Concert al orchestrei de radio. * Retransmisunea concertului simfonic din Madrid.

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. Daventry 25 kw.

14: Recital de sonate la vioară și pian. * 14.30: Recital de orgă. * 15: Concert de orchestră. * 16.55—17.45: Conf. și muzică ușoară. * 17.45: Concert distractiv pentru tineret. * 18.30: Concert de orchestră. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Concert de pian cu program din sonatele lui Mozart. * 21.25: Conf. * 21.45: Concert popular. * 23.35: Concert simfonic cu program din autori ruși. * 1—2: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. * 16.30: Pentru gospodine. * 17.30: Concert cu bucăți din opere: Popper; Beethoven: Uvert. la „Idelio”; Mozart: Arie din „Nunta lui Figaro”; Lortzing: uvert. la „Tar și dulgher”; Wagner: Arie din „Lohengrin”; Bizet: Arie din „Carmen”. * 19.05: Curs de esperanto. 19.20: Ora și meteorul. * 19.30: Lectură în limba engleză. * 20: Conf. politică. 21: Concert de pian: Dela Tschai-kowski la Glazounow cu accomp. orchestrei simfonice; Tschai-kowski: Concert de pian în B-moll op. 23; Allegro non troppo e molto maestoso; Andantino; Allegro con fuoco; Glazounow: Concert de pian în F-moll op. 92; Allegro moderato: Tema cu variațiuni. * 23: Muzică de dans.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

11.30: Concert de plăci de gramofon. * 17: Muzică rusă cu program din: Rubinstein, Tschai-kowski; Mussorgski; Rimski, Korsakov, Borodin. * 19: Concert de plăci de gramofon. * 19.45: Conf. * 20.15: Curs de limba esperanto. * În continuare: Trans. primul film vorbitor „India”. * 22.30: Concert vocal.

379,5 m. SCHENKSTADY 60 kw.

21: Concert al orch. „Phil Romano”. * 24: Trans. programului dela „Florida Citrus”. * 1.30: Trans. programului Reybestos din New-York. * 2.15: Muzică de dînei dela Hotel Kenmore. * 2.30: Trans. programului din Rochester. * 3: Program muzical din New-York. * 4: „O noapte la Paris”, trans. teatrală. * 4.30: Concert de orch. * 5—6: Program din studio.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

12: Concert de plăci de gramofon. * 14.30: Trans. părții II-a din „Freischütz” de Weber. * 17.15: Povești. * 18: Povești. Concert al orch. de radio. * 19.30: Curs de limba engleză. * 20: Concert al orch. de radio. * 20.25: Conf. * 21: Aniversarea onomasticeii poetei Agnes Miegel Feiler. * În continuare: Concert de orch. cu program variat din diverși autori. * 22.15: Conf. * 24: Muzică de dans.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert cu fragmente din opere: Lehar: „Paganini”; „Văduva Veselă”; Strauss: „Farmecul unui Vals”. 15.05: Concert de violoncel: Saint Saens: „Lebăda”; Bach: Arie; Schubert: Serenadă. * În continuare: Muzică de jazz. * 22.30: Concert cu fragmente din opere: Massenet: „Gizelida”; Berlioz: „Faust”; Wagner: „Lohengrin”; Massenet: „Irodiada”; 23: Concert de orch. Saint Saens: „Le rouet d'Omphale”; Dvorak: Humoresque; Völker: „Întoarcerea”; Orth: „Vânătoare în pădure”; * 23.30: Cântec argentinene și spaniole.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de gramofon. * 17: Concert din salonul de cură. * 19.15: Concert de gramofon. * 20.30: Conf. * 21: Serată populară. * 22: Trans. din Basel: „Dr. Soln-wenz în Holbein” comedie într-un act.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

16: Plăci de gramofon. * 18.30: Inf. de presă. * 19: Curs de limba engleză. * 19.30: Muzică de cameră executată de quartetul de radio. * 20: Concert de orchestră cu solo de vioară și corn. * 21: Curs de limba esperanto. * 21.15: Conf.

APARATE de RADIO

2 până la 8 lămpi

CUTII pentru Radio de

la 250-1500 lei

PIESE detașate

pentru orice montaj

SCHELETE pentru cadre

și cadre montate.

MOBILIER pentru a-

parate de radio

găsiți mai ești ca ori unde și

mai bine asortat la

MOBILATUL

Calea Victoriei 93

TELEFON 73/73

Cereți grațuit catalogul

NORA-TRIPLEX

Lei 2900.— inclusiv lampa

Vineri

8 Martie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)

17 — 17.50: Jazz. 17.50 — 18: Știri de presă și buletin meteorologic.

18.15 — 18.30: D-I dr. Baianglass: „Arta muzică” (conferință).

18.30: — 18: Jazz.

21 — 21.30: D-I Meitani, clarinet L. Spohr: Concert No. 1. L. Wiedemann: Rondo brilliant. Ch. Fleisner: Serenadă. P. Elinescu: Scenă pastorală română.

21.30—22.00: D-na Emilia Guțianu, dela Opera Română. Händel: Serenadă. Bizet: Aria Michaela din „Carmen”. Liszt: Quel rêve et quel transport. Massenet: Sevillane. Brăiloiu: Dimineața lui Crăciun.

22.00—22.15: Cronica Dramatică. D. Ionel Țăranu: „Cum se scrie și cum se joacă o piesă de teatru”.

22.15—22.45: D. Dailis vioară. Mozart: Concert re major. Mozart-Burmester: Deutscher Tan. Cezar Cui: Arioso. Couperin-Kreissler: La precieuse.

22.45—23.00: Știri de presă.

23.00—24.00: Orchestra Radio. Muzică clasică: 1. Mozart: Ouvertura „Răpirea din Se-rai”. 2. În amintirea lui Beethoven (fantezie) de Ernst Urbach. 3. În pădurea fermecată a lui Weber (fantezie) de Ernst Urbach. 4. C. M. von Weber: Ouvertura „Euryanthe”.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14: Concert de gramofon. * 18.55: Cântec polonez cu program din Paderewski, Frieman, Niewiadomski. * 19.25: Concert de violoncel: Corelli: Sonată; Preludiu; Alle-mande; Sarabandă; Gigue; Goltermann: Noc-turnă; Popper: Gavotă; Rubinstein; Barcarolă. * 19.55: Literatură. * 21.15: Concert simfonic din Varșovia. 23.15: Muzică ușoară.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

12.40: Emisiune germană și ungară. * 13: Trans. din Praga: Emisiune agricolă. * 13.15: Conf. agricolă. * 17.30: Concert:

Smetana: „Sărutul” două arii; Nebdal: „Iacob Țăranul”; Suk: Elegie; Bizet: „Carmen”; Verdi: „Rugăciunea” din „Othello”; Brahms „Privighetoarea”. * 18.50: Concert de gramofon. * 20: Trans. din Praga: Concert, conf. serată populară.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13.15: Concert de gramofon. * 18.10: Concert de orch. * 20.15: Emisiune ungară. * 20.30: Curs de limba franceză. * 21.10: Concert de orgă: Hopner: Preludiu și fugă; Reinberger: Sonata pastorală; Mendelssohn-Bartholdy: Preludiu în re minor; Dubois: Cântec pastoral. * 22.15: Concert de orch. * 23: Emisiune ungară.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

17.20: Curs de limba italiană. * 17.35: Auditiie pentru copii. * 18: Concert de gramofon. * 18.25: Auditiie literară. * 18.50: Concert coral. * 19.40: Cutia cu scrisori. 20.05: Trans. din Varșovia: Conf. medicală. 20.35: Concert de gramofon. * 21: Trans. din Varșovia: Concert simfonic. * 23: Comunicate și muzică de dans.

303 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

12.10: Pentru agricultori. * 12.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.30: Povești. * 17: Pentru gospodine. * 17.30: Concert de după amiază: Auber: Uvert. operii „Domino-ul Negru”; Bizet: Fantezii din „Carmen”; Urbach: Potpourri. * 19.20: Pentru agricultori. * 19.50: Conf. literară. * 20.25: Curs de limba franceză. * 21.05: Concert de orgă: Samuel Scheidt: Allemande; cu variațiuni; Vivaldi-Bach: Concert în A-moll; Regger: Capriciu op. 69 No. 5 și canțoneta op. No. 3; Scherzo op. 65 No. 10; Intermezzo op. No. 6. * 22: „Sborul peste ocean”. * 23.15: Concert seral: Glinska: Uvert. operii: „Ruslan și Ludmilla”; Waldteufel: Dolore, vals; Gertner: Polca de concert și humoresque; Kalman: Potpourri din opereta „Ducea de Chicago”.

Valiza SFER 18 este idealul radiofoniștilor

Produsele PHILIPS - Radio sunt cele mai bune

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

12.56: Semnal orar și meteorul. * 16.45: Comunicate economice. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Lecție de istorie poloneză. * 18.25: Conf. * 18.55: Concert trans. din Varșovia. * 20.10: Causerie. * 21.15: Concert simfonic trans. din Varșovia. * 23: Meteorul și inf. de presă. * 23.30: Cutia cu scrisori.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13.15: Concert de plăci de gramofon. * 1.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospodine. * 17.35: După amiaza doamnelor. * 18.15: Trans. din Kassel. Conferință feminină. * 18.45: Trans. din Stuttgart. Concert al orchestrei de radio. * 19.10: Lectură. * 19.45: Curs de stenografie. * 20.15: Conf. tehnică. * 20.35: Pentru cinefili. * 20.45: Trans. din Stuttgart. * 22.30: Concert coral. * In continuare concert de plăci de gramofon.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orch. de radio cu program distractiv. * 21: Concert variat. * 22: Conf. astronomică. * 22.25: Inf. de la Union Radio. * 24: Serată literară și muzicală cu concursul a diverși artiști și artiști dela Teatrele din Madrid. * 2: Muzică de dans. * 2.30: Ultimele inf.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

15.30: Trans. din Praga: Concert de orch. * 18.30: Trans. din Praga: Curs de engleză. * 20.05: Concert de orch.: Bizet: „Roma” suita No. 1; Saint Saens: Trei bucăți op. 11; „Regele David”; suita No. 1. * 21: Mozart: Concert pentru flaut și harpă în do major. * 21.30: Concert de pian: Liadov: Nocturnă; Mazurcă; Vals; Greceaninow: Pastelul; Glinka: Cântec. * 22: Trans. din Praga: Concert. * 23.20: Trans. din Praga.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1304,3 m. Motala 30 kw.

20: Pentru gospodine. * 20.15: Curs de limba germană. * 20.45: Conf. fizică. * 21.15: Concert al orchestrei de radio cu solouri de pian și soprană. * 20.40: Psihoanaliza conferinței.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert al trioului de radio. * 17.40: Lectură pentru copii. * 18.30: Concert vocal și instrumental. * 20.50: Informațiuni de presă și sport. * 21.45: Transmisiune teatrală: „Clopotele din Corneville” operetă în 3 acte de Planquette.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

250 m. Muenster 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11.15: Concert de plăci de gramofon. * 12.35: Conf. radiofonică. * 13.10: Muzică de gramofon. * 14.05: Concert: May Uvert. la un studiu de Kreutzer; Delibes: Melodii din baletul „Silvia”; Strauss: Serenadă. * 15.30: Sfaturi pentru gospodine. * 16: Pentru copii. * 16.45 Conf. științifică. * 17.10: Conf. culturală. * 17.30: Conf. literară. * 18: Pentru tineret. * 18.45: Concert seral; Lincke: Uvert. la opera „Nunta lui Naki-ris”; Kreisler: Valsuri; Schubert: Opereta „Liliacul”. * 20.15: Lectură. * 20.40: Conf. juridică. * 21: Concert seral executat de orch. de radio; Nicolai: Uvert. la opera „Nevestele vesele din Windsor”; Tschaiowski: Suita operetă „Dama de pică”; Strauss: „Cavalerul rozelor”. * 21.45: Literatură. * 22.30: Trans. din Frankfurt: Concert radiofonic. * 22.30: Comunicat sportiv.

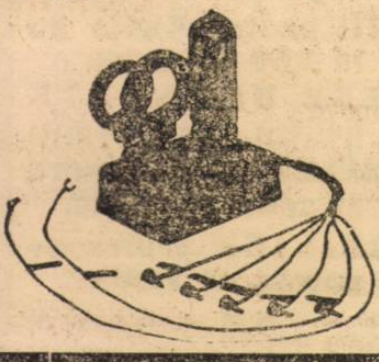
LOEWE-RADIO

Reprezentant general pentru România

„ZANA CASEI”

Agentură și comision

București, VI B-dul Maria, 48 — Telefon 25/61



475,4 m. BERLIN 4 kw.

236,2 m. STETTIN 0,75 kw.

16.30: Deschiderea expoziției sanitare din Berlin. * 17.30: Comemorarea poetului Taubman. * In continuare concert distractiv dela Hotel Bristol. * 19.10: Conf. textilă. * 19.55: „Crucisitoare germane în ape străine” conf. * 20: Conf. despre chimie. * 20.30: Excursii de primăvară conf. * 21.30: Concert simfonic dela Academia de muzică; Purcell: Suita pentru orchestră de coarde; Elgar: Enigma, variații pentru orchestră op. 86. Williams: Simfonia londoneză.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Recital de orgă. * 18: Muzică de dans. 19.30: Pentru copii. * 20.30: Concert de muzică ușoară cu program distractiv. * 22: Transmisiunea piesei de teatru „The Web” de Stirling Boyd. * 0.15: Muzică de dans. * 1: Concert de orchestră.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.30: Ora și meteorul. * 13.32: Concert al orch. de radio. * 13.50: Meteorul și ultimele inf. * 14: Concert al orch. de radio. * 14.30: Sportive. * 14.35: Meteorul și cursul bursei. * 16: Concert de gramofon. * 17: Concert al capelei Carletti dela Carlton Elite Hotel. * 18.15: Concert de gramofon cu muzică de dans. * 18.45: Meteorul. * 18.55: Concert al quintetului de radio. * 19.30: Limba engleză. * 19.50: Curs de esperanto. * 20.05: Literatură. * 20.30: Ora și meteorul. * 20.33: Conf. * 21: Pentru copii. * 22: Concert de pian.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19: Concert de orch. * 19.40: Curs de limba franceză. * 20.30: Curs de limba engleză. * 21: Concert simfonic Schumann: uv. „Manfred”; „Simfonie”; Strauss: Don Juan. * 23: Conf.

504,2 m. MILANO 7 kw.

12.15: Plăci de gramofon și informațiuni. 13.30: Informațiuni și concert al quartetului de radio. * 17.30: Jazzband dela cofetăria „Toscana”. * 20.55: Informațiuni. 21.15: Conferință. * 21.30: Concert simfonic cu program de muzică clasică din diverși autori. * 0.30: Conferință.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Trans. concertului din localul Beau Marchais. 19.30: Concert executat de trio-ul stațiunii: Debussy: „Primăvara”; Fauré: Romanță; „Cântec de leagăn”. * 20: Concert de plăci de gramofon. * 21.15: Concert executat de orch. stațiunii: Weber: Uvert. din „Oberon”; Smetana Fantezii din „Mireasa vândută”. * 22: Concert (continuare) Brahms: Dansuri ungurești; Charpentier: Fantezii din „Luiza”; Korsakow: Capriciu spaniol; Massenet: „Scene napoletane”.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert executat de quartetul „Gerda”: Müller: Mars; Tschaiowski: Uvert. operetă „Hamlet”; Zeller: Vals; D'Albert: „Tiefeland”; Drdla: Serenada primăverii; Taubert: „Astăzi am premieră la o doamnă frumoasă”; May: „Jubirea cea mare vine numai odată în viață”; * 16: Trans. de radiofotografii. * 17: Concert de după amiază al capelei Hans Himmer. 18.30: Concert coral cântat de Erika Rokyta: Jung: Două cântece; acompaniate la pian de dr. F. Rosenthal. * 19.15: Conf. sportivă. * 19.30: Conf. culturală „Renașterea”. * 20: Pentru agricultori. * 20.25: Ora și meteorul. * 20.30: Concert de gală al virtuozului Willy Burmester; Beethoven: Sonata în Es-dur pentru vioară și pian; Allegro; Adagio; Rondo; Sonata Kreutzer la vioară și pian; Adagio sostenuto; Presto; Andante con variazione; Finale; Presto; Schubert: Moment muzical; Hummel, vals; Weber: Vals; Tschaiowski: „Ciocărlia”; Sarasate: „Zigeunerweisen”; La pian: Emerich Kris. * In continuare: Concert de muzică populară. * După terminarea programului: Emisie de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12.35: Meteorul. * 17: Concert de gramofon. * 19: Curs de limba lituaniană. * 19.30: Curs de limba engleză. * 20: Concert popular: Amadei: „Trubadurii”, suită; Brang: „Cântec de leagăn”; Conradi: Potpourri; Delibes: „Isvorul”; Eilenberg: „In golful Neapolului”.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

241,9 m. Nuernberg 2 kw.

12.20: Concert de plăci de gramofon. * 13.55: Concert: Leuschner: Fantezii pe melodii slabe; Leoncavallo: „Briza de mare”. * 15.45: Pentru doamne. * 17: Lectură. * 17.30: Concert cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.10: Pentru agricultori. * 21: Concert simfonic. * 22.30: Ora veselă.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert al muzicii militare regimentul 1 honvez. * 10.30: Inf. * 10.45: Continuarea concertului. * 13: Muzică de clopote dela biserica universității, meteorul. * 13.10: Concert de trio: Ailboud: „Intrarea tribunilor”; Verdi: Balul mascat; uvert. Smetana: Scene de nuntă; Lehar: Părți din opereta „Tarieviciul”; * 13.25: Inf. * 13.35: Continuarea concertului. * 14: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 15.30: Inf. prețul mărfurilor. * 17: Causerie pentru copii în limba germană. * 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei, inf. * 18.10: Conf. * 18.40: Concert de plăci de gramofon. * 19.40: Curs de limba franceză. * 20.25: Lectură. * 21.30: Concert coral. * 22.45: Concert al orchestrei de țigani Jenő Pertis dela „Britania”.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

13.30: Plăci de gramofon. * 14.30: Cărți noi. * 18: Concert de orchestră. * 19.30: Pentru doamne. * 20: Curs de limba franceză. * 20.30: Conf. * 21: Concert de orchestră. * 23: Ultimele inf.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert executat de trio-ul de radio. 15.25: Concert de plăci de gramofon. * 16.40: Conf. * 17.40: Concert de plăci de gramofon. * 18.41: Concert executat de trio-ul de radio. * 20.41: Concert. * 21.40: Concert executat de orch. de radio: Strauss: Uvert. din „Prințul Metusalem”; Amadei: „The Minstrel”; Pyford: „Sinceritate”; Le-cocq: „Micul duce”; Strauss: Valsuri. * 23.40: Concert de plăci de gramofon.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Muzică turcească. * 20.45: Concert de orch.: Bellini: „Norma”; „Geisha”; Katia dansatoarea; Hallo, hallo, aci Radio-Wien!

Repres. Generală Radio M. M. N.

Calea Victoriei No. 102 — Telefon 209/53



Aparat	Lei 2500.—
Haut-Parleur	„ 1500.—
Acumulator Varfa	„ 640.—
Baterie 100 volți	
Galvani	„ 500.—
50 m. Liță de antenă	
6 Isolatoari, 10 mtr.	„ 360.—
Cablu de scoborire	

Total Lei 5500.—

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

12.56: Semnal orar și fanfara bisericii Notre-Dame din Cracovia. * 13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14: Comunicate agricole și meteorul. * 15.50: Comunicate agricole și meteorul. * 16.10: Literatură. 16.35: Comunicate. * 16.50: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conf. * 18.25: Trans. din Cracovia: Conf. * 18.55: Concert al orch. de mandoliniști. * 19.50: Diverse. * 20.10: Conf. medicală. * 20.35: Comunicate. * 20.56: Semnal orar. * 21: Causerie muzicală. * 21.15: Concert simfonic. * In continuare: Trans. din stațiunile străine.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.

11.10: Concert de orchestră cu program din fantezii din opere. * 17: Concert de muzică rusească executat de orchestra de radio. * 18.20: Gazeta muncitorilor. * 20.10: Conferință. * 23: Conferință distractivă. * 23.30: Informațiuni de presă. * 23.55: Clopotele dela Kremlin.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Radio-concert. * 17.45: După amiază muzicală. * 20.45: Concert de gramofon. * 22.30: Concert al orch. de radio.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

14.10: Concert al orch. de radio. * 16.40: Pentru doamne. * 17.40: Concert de plăci de gramofon. * 18.40: Concert Korelli: Sonata; Loti: Aria; Wiedor: Pastorală; Martini: Privigherea.

2000 m. KOWNO 7 kw.

18: Ora chansonetelor. * 18.30: Impresiuni dintr'un voiaj în Spania. * 19: Pentru școlari. * 19.30: Ora medicinală. * 20.30: Concert: „Muzica florilor”; Salabert: „Gondola florilor”; Blon: „Soapele florilor”; Ohlsen: „Floare de lotus”; Darelli: „Floare de hohaha”; Bizet: Aria florilor din opera „Carmen”; Newin: „Narcis”.

NORA-TRIPLEX

Lei 2900.— inclusiv lampa

Sâmbătă

9 Martie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)

17.00—17.50: Orchestra Radio. Muzică de dans.

17.50—18.00: Buletin meteorologic și știri de presă.

18.00—18.20: D-na Eberwein, canto. B. Godard: Berceuse de Jocelyn (acompaniment de celo) Saint-Saens: Arie din „Samson și Dalila”. Borgevan: „Cântec de leagăn. Take Popescu: Mi-a zis badea.

18.20—18.35: Prezentări literare. D. T. Argezi, despre d. C. Ibrăileanu.

18.35—19.00: Orchestra Radio. Muzică de dans.

21.00—21.35: Concert simfonic executat de membrii orchestrei Filarmonice, dirijat de d. M. Jora. Mozart: Muzică de balet. Robert Fuchs: Serenada.

21.35—21.55: D. Soreanu, recitări.

21.55—22.30: Concert simfonic, continuare. F. Mendelssohn: Simfonia la major.

22.30—22.45: Știri de presă.

22.45—24.00: Orchestra Panaitescu, muzică națională.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14: Concert de gramofon. * 18.55: Audie pentru copii. * 19.50: Colțul femeilor. * 20.05: Concert de pian. * 21.30: Concert sau operetă din Varșovia. * 23.30: Radiocabaret cu concursul orch. de mandoliniști „Mozart”; și al orch. de radio: Cântec de Massenet, Chaminard, Godard, Moskowski. * 1: Concert nocturn.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

12.40: Emisie ungară și germană. * 13: Trans. din Praga: Emisie agricolă. * 13.15: Conf. agricolă. * 17.30: Concert: Bizet: Arie din „Carmen”; Pescuitorii de perle”; Davidov: Cântec fără cuvinte; Saint Saens: Arie din „Samson și Dalila”; Leoncavallo:

Matinată; Jorald: Tarantellă. * 19: Pentru copii. * 20: Trans. din Praga. * 20.05: Trans. din Brno: Concert cu compoziții de Schubert. * 20.40: Trans. din Praga: Conf. * 22: Trans. din Brno: Radio-cabaret. * 23: Trans. din Praga. * 23.25: Trans. din Praga și Brno: Emisiune dela Cafeneaua Baros.

277,8 m. KOSICE 2,5 kw.

13.15: Concert de orch. * 18.30: Pentru copii: Marionete. * 19.30: Concert de gramofon. * 20: Ora. * 20.30: Scene în câte un act pentru radio. * 21: Noutăți. * 21.10: Concert Beethoven: Sonata pentru vioară; Dans. * 23: Emisiune ungară.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

16: Concert de gramofon. * 17.20: Comunicate organizației sociale. * 17.35: Sentimentul de frică la copii. * 18: Trans. din Varșovia. * 18.50: Trans. din Cracovia: Audie pentru copii. * 19.50: Audie surpriză. * 20.15: Conf. istorică. * 21: Conf. 21.30: Trans. din Varșovia: Operetă. * 32: Comunicate și muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

11.10: Literatură. * 12.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.30: Pentru tineret. * 17: Pentru copii. * 17.30: Concert: Suppé: Uvert. la „Dimineață, prânzul și seara în Viena”; Fall: Potpourri din opereta „Floarea din Stambul”; Ketteib: „In grădina unui templu chinezesc”; Luehling: Dansuri orientale; Dansul baaderelor. * 19.35: Conf. literară. * 20: Curs de esperanto. * 20.30: Curs de limba engleză. * 21.05: Alfred Auerbach povestește anecdote și istorioare. * 21.50: Dansuri: Mozart: Gavotă din „Idomeneu”; Boccherini: Siciliana și Menuet; Gluck: Balet din „Paris și Elena”; Liszt: Poloneza în E-dur; Moskowski: Dans spaniol; * 23.05: Muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. * 14.30: Inf. de presă și meteor. * 18.30: Muzică de dans. * 21: Curs de limba franceză. * 21.35: Concert de orch. Dvorak: Rej Skritku Sirota; Ploaie; Pavlik: „Ce face păsărica mea”; Chopin: Patru preludii; Brahms: „Jubire credincioasă”; Rubinstein: „Scherzo” * 23.10: Muzică de dans.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

18.25: Causerie politică. * 18.55: Pentru tineret. * 20.10: Sfaturi pentru radio-amatori. * 21: Fanfara dela biserica Notre-Dame. * 21.30: Trans. concertului din Varșovia. * 23.30: Concert de restaurant.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

18.45: Cărți. * 17.15: Concert al orch. de radio: Baumann: Tempo, tempo, mare; Fantezii din opera „Evanghelistului”; Donizetti: Uvert. operetei „Fieca regimentului”; Brase: Menuet; Paderewski: Nocturnă; Sarasate: Dans spaniol No. 8; Friedman: Rapsodia slavă; Zimmer: „Ura, muzica vine”, mars. * 18.45: Filmele săptămânii. * 19.25: Curs de esperanto. * 19.35: Anechote. * 20.50: Causerie, și dialoguri. * 21.15: Concert al orch. de radio: Lincke: Uvert. operetei „Lisistrata”; Kreisler: „Liebesleid”; „Liebesfreud”; Luigini: Scene de balet; Schubert: „Teiul”; Strauss: „Roza din Sud”; valse; Komzak: Potpourri cu muzică veneză; Drigo: Serenadă din „Miliomanele lui Arlecun”; Lance: „Cântecul florilor”; Lehar: Potpourri din opereta „Văduva veselă”. * 23.30: Muzică de dans.

333 m. NEAPOL 1,5 kw.

17.45: Meteorul și cărți noi. * 18: Concert de muzică variată. * 21.30: Informațiuni. * 21.45: Transmisuniunea unei opere dela Teatrul Comunal. * 21.55: Ultimile informațiuni.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
16: Pentru copii. * 16.30: Concert al orchestrei de radio cu program distractiv. * 18.40-21: Conf. com. meteorul și presa. 21: „Tivoli” program de cabaret cu cuplete și romane moderne. In continuare muzică de dans veche. * 22.30: Conf. * 22: Concert de muzică ușoară. * 24: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Concert de gramofon. * 13: Meteorul, nouități. * 13.15: Emisie agricolă. * 13.30: Concert de orch. * 14.30: Bursa. * 14.40: Industrie și comerț. * 14.55: Bursa. 16.45: Pentru copii. * 17.40: Pentru doamne: Moda actuală. * 17.30: Concert cu muzică de dans. * 18.30: Conf. medicală. * 18.40: Conf. pentru lucrători. * 18.50: Nouități agricole. * 19: Emisie germană. Nouități. Brunar: Recitari. * 20: Ora și nouități. * 20.05: Concert de orch. cu instrumente de vânt. * 20.45: Conf. * 21: Radio-cabaret. 23.25: Trans. din Bratislava: Emisiune dela Caffé Baros.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Muzică de dans. * 19.30: Muzică de dans executată de sextet de radio. * 20.10: Concert cu muzică clasică. * 21.30: Informațiuni. * 23.10: Concert al orchestrei de radio cu program de muzică modernă de dans. * 24: Retransmisuniunea programului din Madrid.

358 m. LONDRA 25 kw.**1604,4 m. DAVENTRY 25 kw.**

15: Concert al octetului dela Hotel „Claridge”. * 17: Festivalul muzical școlar. * 17.30: Concert de fanfară cu solo de soprană și tenor. * 19.15: Pentru copii * 20.45: Concert de pian cu program de sonate din Mozart. * 21.30: Surprize. * 21.45: Transmisuniunea unui concert cu program popular. * 23.15: Conf. * 23.35: Program seral distractiv cu piese de teatru, balade ușoare, comedii și ducte instrumentale. * 0.35-2: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.**387,1 m. DRESDA 0,25 kw.**

13: Concert de plăci de gramofon. * 17.30: Concert. * 19.20: Ora și meteorul. * 19.30: Curs de limba spaniolă. * 19.55: Pentru lucrători. * 20: Trans. operetei „Balul operetei” muzica de Heuberger. * 23.30: Muzică de dans.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

11.30: Concert de plăci de gramofon. * 12: Știri. * 13.15: Concert de gramofon. * 16: Concert cu opere din Mozart: Uvert. operetei „Zaida”; „Don Juan”; „Nunta lui Figaro”. Mars turcesc. * 17.35: Ceai dansant. * 20.15: Conf. * 21.15: Trans. piesei „Ol-Oi”. Scene din viața studenților. * 22.30: Concert: Lindsay: Mars; Grothe: „Trandafiri și femei”; Strauss: Valse; In continuare: Trans. teatrală: Sketsch de Andor Gabor și piesa „Umbrela”. * In continuare: Muzică cu program variat și distractiv din diverși autori.

Radup B Radio

Reprezentanța generală: Ing. A. MELLINGER

București - Str. Știrbei Vodă, 75-79 - Telefon 376/84

379,5 m. SCHENKSTADY 60 kw.

13.45: Exerciții de gimnastică. * 15: Trans. mugetelor animalelor. * 15.30: Conf. și muzică. * 1.30: Trans. programului dela cafeneaua „Casa albă”. * 2: Concert al orch. dela Hotel van Curier. * 3.30: Concert al orch. din New-York. * 4: Concert din studio. * 5: Program Stricke din New-York. * 6-7: Muzică de dans dela Hotel van Curier.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.**387,1 m. BREMEN 0,25 kw.****566 m. HANOVRA 0,35 kw.****250 m. KIEL 0,25 kw.**

12: Concert de plăci de gramofon. * 16.30: Cărți noi. * 17: Conf. * 17.30: Concert al orch. Scarpa. * 18.30: Dupe amiază muzicală. * 19.30: Conf. socială. * 20: Repetitia unei piese radiofonice. * 21: Dialoguri și liederuri. * 24: Trans. concertului dela cafeneaua „Walhoff”.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

11.45: Concert cu fragmente din opere clomice: Gounod: „Mirella”; Puccini: „Boema”; Gounod: „Romeo și Julietta”; Bizet: „Pescuitorii de perle”; Verdi: „Traviata”; Debussy: Andante; Schumann: „Cântec de seară”; Rameau: „Rigodan”. * In continuare: Melodii pe arii populare. * 22.30: Concert simfonic: Berlioz: Dans; Beethoven: Uvert. operetei „Egmond”; Strauss: „Liliacul”; Suppé: „Cavaleria ușoară”; * 23: Concert al muzicii militare. * In continuare: Muzică de dans. * 0.15: Ziarul vorbit.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de gramofon. * 17: Concert din salonul de cură. * 18: Concert de orch. * 20: Două conferințe pentru părinți. * 20.30: Conf. economică. * 21: Actualități. * 21.15: Trans. operetei: „Logodna sub lanterna” de Offenbach. * 22: Concert din salonul de cură. * 23: Concert nocturn din salonul de cură. * 23.40: Radio-cabaret.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

18.30: Pentru copii. * 19: Inf. de presă. 19.30: Conf. cu program humoristic. * 20: Transmisuniunea unui concert.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

12.56: Ora și meteorul. * 13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14: Comunicate agricole. * 16.45: Comunicate economice. 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Lecție de muzică. * 18.25: Cutia cu scrisori. * 20.10: Conferință. * 21: Conf. 21.30: Trans. de operetă din Varșovia.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.**250 m. KASSEL 0,7 kw.**

13.45: Concert. * 14.15: Concert de plăci de gramofon. * 16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospodine. * 17.35: Concert al orchestrei de radio: Muzică de dans. * 19.30: Sfaturi pentru grădinari. * 19.45: Cutia cu scrisori. * 20: Curs de esperanto. * 20.15: Conferință. * 20.45: Concert al orch. de radio: Flotow: Ouvertura operetei „Martha”; Petras: Potpourri. * 21.15: Trans. din Stuttgart. Oi, oi, scene din viața studenților. * In continuare serată veselă și trans. din Berlin. Muzică de dans.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Muzică de dans executată de orch. de radio. * 17.25: Inf. de la Union-Radio. * 21: Muzică de dans. * 22: Invențiuni noi. * 23.40: Conf. agricolă. * 24: Trans. programului Unionei tinerilor radiofoniști. * 23.0: Ultimele inf.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13.30: Trans. din Praga: Concert de orch. * 17.30: Pentru copii. * 18: Concert de pian. * 18.15: Povestiri. * 18.45: Emisiune germană: Nouități. Goldmark: Uvert. la opera „Sacuntala” (pentru pian și harmoniu). * 20: Trans. din Praga. * 20.05: Trans. din Bratislava. Concert: Schubert: „Rosamunde” uvertură; Simfonia în H-minor. * 20.45: Trans. din Praga. * 22: Radio cabaret. * 23.25: Trans. din Bratislava: Emisiune dela cafeneaua Bares. In continuare muzică de dans.

439 m. STOCKOLM 1,5 kw.**1304,3 m. Motala 30 kw.**

18: Muzică ușoară. * 19: Program pentru copii. * 19.45: Program de cabaret retransmis din Göteborg. * 20.45: Sonata pentru vioară și piano forte No. 5 de Mozart. * 21: Program de cabaret. * 22.45: Muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert al trioului de radio. * 17.40: Lectură pentru copii. * 18.30: Concert al orchestrei de radio cu program de muzică italiană. * 19.40: Conferință radiotehnică. 20.50: Informațiuni de presă și sport. * 21.45: Concert distractiv și transmisuniunea unei comedii teatrale. In continuare conferință.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.**263,2 m. Colonia 2 kw.****250 m. Muenster 0,5 kw.****455,9 m. Aachen 1,5 kw.**

11.15: Concert de plăci de gramofon. * 11.35: Pentru lucrători. * 12.19: Pentru școlari. * 13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14.05: Concert; Donizetti: Melodii din opera „Lucrția Borgia”; Paderewski: Menuet; Liszt: Rapsodia II-a; Lallo: Cântec rusești. * 15.30: Sfaturi pentru gospodine. * 16: Pentru copii. * 16.40: Pentru școlari. * 17: Causerie. * 17.20: Pentru doamne. * 17.40: Humorul radiofonic. * 18.20: Curs de limba engleză. * 18.45: Concert de plăci de gramofon. * 19.30: Conf. medicală. * 20.15: Pentru lucrători. * 20.40: Conf. culturală. * 21: Serată veselă. * In continuare până la ora 2: Muzică de dans.

236,2 m. STETTIN 0,75 kw.**475,4 m. BERLIN 4 kw.**

16.30: Conf. economică. * 17: Conf. monetară. * 17.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.10: „Revoltă în imbrăcămintea bărbătească” conferință. * 19.30: Conf. comercială. * 20: Muzică engleză și americană. * 20.30: Conferință grănicerească. * 21: Serată distractivă cu program de cuplete, muzică și comedii teatrale. * In continuare până la 1.30 muzică de dans dela Hotel Ablon executată de orchestra Dajos Bella.

1480 PARIS (Eiffel) 50

16.30: Concert pentru copii. * 17.45: Transmisuniunea programului instrumental din Birmingham. * 18.30: Ceai dansat. * 19.30: Pentru copii. * 20.45: Concert de muzică ușoară. * 22: Plăci de gramofon. * 23: Trans. concert coral. * 0.20: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.30: Ora și meteorul. * 13.32: Concert de gramofon. * 13.50: Meteorul și ultimele inf. * 14: Concert de gramofon. * 14.35: Meteorul și cursul bursei. * 16: Cărți noi. * 17: Concert al capelei Carletti dela Carlton Elite Hotel. * 18.15: Concert al orch. de harmonice „Edelweiss”. * 18.45: Meteor. Pentru agricultori. * 18.55: Concert de gramofon. * 19.30: Conf. * 20: Muzică de clopote. * 20.15: Ora și meteorul. * 20.17: Lieduri și anechote. * 21: Serată populară: Concert de orch. cu accomp. al orch. de ghitare. * 23.10: Concert de gramofon.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19: Pentru copii. * 20.20: Conf. * 21: Concert al orch. de radio Dvorak: Humoresc; Mac: Dowell: Dansul vrăjitoarelor; Tchaicovsky: Cântec trist; Raff: „Kavaline”. 23: Concert de acordeon. * 23.30: Muzică de dans.

504,2 m. MILANO 7 kw.

12.15: Plăci de gramofon. * 13.30: Concert al quartetului de radio. * 17.30: Concert al quintetului de radio cu program distractiv. * 18.20: Pentru copii. * 20.55: Informațiuni. * 21.15: Conf. * 21.30: Transmisuniunea teatrală „Norma” de Belini.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Trans. concertului dela localul „Armenonville”. * 19.25: Curs de limba engleză. * 19.45: Concert de pian. * 20.20: Concert de plăci de gramofon cu muzică de dans. * 21.15: Concert.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert executat de quartetul Silving, cu program de muzică veneză modernă de dans. * 16: Trans. de radiofotografii. * De Paul Kerby: Elgar: Uvert. de concert; In Sud; Cesar Franck: Simfonie în B-moll; Respighi: „Fântâni din Roma”; * 18: Povestiri pentru copii. * 18.30: Muzică de cameră: Rachmaninov: Trio în D-moll; Dvorak: Dunkytrio; * 19.30: Pentru tineret: Jocul cu sneul. * 20: Conf. 20.30: Conf. de actualitate. * 21: Ora și meteorul. * 21.05: „Balul spălătoarelor la Schwen-der”. * După terminarea programului: Trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12.35: Meteorul. * 17: Concert de gramofon. * 19.30: Lecție de limba franceză. 20: Concert popular: Saint Saens: Fantezii din opera „Samson și Dalila”; Strauss: Valse; Parlow: „O picătură din Rhin”; Puccini: Fantezii din opera „M-me Butterfly”. * 22: Meteorul. * 22.30: Muzică de dans.

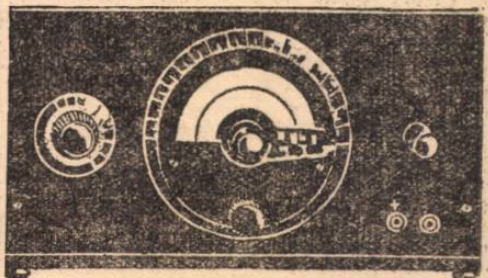
536,7 m. MUENCHEN 4 kw.**241,9 m. Nuernberg 2 kw.**

15.30: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert al orchestrei de radio, cu program din Bellini, Gounod, Translateur, Gillet, Tschalkowsky. * 18.30: Conferință electro-tehnică. * 19: Concert de pian. * 21: Concert al orchestrei de radio cu program din Heuberger Strauss Lehar. * 22: Humorul în cântec, conferință urmată de concert coral. * 22.40: Transmisuniunea unei piese teatrale. * 23.45: Concert.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert de plăci de gramofon. * 10.30: Inf. * 10.45: Conf. concertului. * 13: Muzică dela biserica Universității, meteorul. * 13.05: Concert cu concursul d-nei Olga Beer și al d-rei Ilona Feher (vioară) 13.25: Inf. * 13.35: Conf. concertului. * 14: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 15.30: Inf. prețul mărfurilor. * 17: Causerie. * 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 18.10: Ziarul vorbit. * 18.40: Muzică ușoară concert de orch.: Mozart: Răpirea din Serai; uvert; Ippolitow: Scene caucaziene, suită; Jarnefeld: Preludiu; Massenet: Scene pitorești; suită; Verdi: Uvert. la opera „Nabucodonosor”. * 20: Causerie muzicală. * 21: Reprezentarea în studio a unei piese într-un act. * 22.15: Ora, inf. * 23.15: Meteorul. * In continuare: Concert al muzicii militare regimentul 1 honvez. * 0.15: Concert al orch. de ligani Farkas Jenő dela cafeneaua Spolarich.

INGELEN

**Aparate cu 3 lămpi**

20-2000 mtr. lungime de unde
Toate stațiunile europene și americane în Haut-Parleur.

Ultradyne U 7.7 lămpi

200-2000 mtr.

Toată Europa recepționată cu antenă de cadru în Haut-Parleur.

Kituri și piesele pentru aceste aparate, precum și toate produsele rerumite „Ingelele” se găsesc la Reprezentantul General:

OSCAR PORZSOLT

Calea Moșilor 166 București, - Tel. 6129

Vânzare exclusiv la revânzători

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

13.30: Plăci de gramofon. * 14.30: Cărți noi. * 18: Concert de orchestră. * 19.30: Conf. * 20: Curs de limba germană. * 21: Concert al quartetului vocal. * 22: Concert de orchestră cu program distractiv. * 22.15: Transmisuni străine.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert executat de trio-ul de radio. 14.40: Trans. concertului din Amsterdam. 16.40: Curs de limba italiană. * 17.40: Curs de limba franceză. * 18.40: Concert executat de trio-ul de radio. * 20.45: Serată veselă: Concert și conferințe.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Muzică turcească. * 20.45: Concert de orch.: Kalman: „Baiadera”; „Fieca d-nei Angot”; Moskowski: Dans rus; Gopak; și „Fra Diavolo”.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

12.56: Semnal orar și fanfara bisericeii Notre-Dame din Cracovia. * 13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14: Comunicate agricole, meteor. * 15.50: Meteor comunice agricole. * 16.50: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conf. * 18.25: Conf. * 18.55: Pentru copii trans. din Cracovia. * 19.50: Diverse. * 20.10: Cronica radio-ului. * 20.35: Comunicate. * 20.56: Semnal orar. * 21: Conf. muzicală. * 21.30: Trans. operetei „Paganini” de Lehar. * 23.30: Muzică de dans dela restaurantul „Bristol”.

Lămpile R RADIOTECHNIQUE asigură recepții superioare

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.
11.10: Concert de muzică militară. * 17: Concert de după amiază executat de fanfara studioului. * 18: Reclama. * 18.25: Fagăta muncitorilor. * 20: Serată literară și muzicală. * 22: Muzică de dans. * 23.55: Propozițiile dela Kremlin.
825 m. Postul de încercare 25 kw.
17.25: Gazeta țăranilor. * 20: Conferință. * 23: Transmisiunea unui concert sau spectacol teatral.

1480 PARIS (Eiffel) 50
19: Trans. integrală a concertului „Pasde-coup”. * 21.20: Jurnalul vorbit cu toți colaboratorii săi.

648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
14.40: Pentru doamne. * 17.30: Trans. din Hamburg: Concert. * 19: Pentru lucrători. * 20: Curs de limba spaniolă. * 20.20: Conf. muzicală. * 21: Pentru agricultori.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.
14.30: Muzică de dans. * 17.45: Muzică de dans. 20.45: Concert de gramofon. 22.15: Radio-concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.
14.10: Concert al orch. de radio. * 16.40: de gramofon. * 20.40: Curs de limba franceză. * 22: Concert de orch. Korelli: Sonata No. 4 Stradella Arle bisericească; Mozart: Serenadă; Boerini: Menuette; Grieg: Ultima primăvară, Cântecul lui Solvegs.

2000 m. KOWNO 7 kw.
18.20: Concert de gramofon. * 18.30: Ora agricolă. * 19.30: Ora aviației. * 20.30: Concert cu muzică argentiniană. * 22: Concert al orch. militare.

CE SĂ SCULTĂM ÎN SĂPTĂMÂNA ACEASTĂ

DUMINICĂ

20: KÖNIGSBERG: Concert de orchestră.
20.30: VIENA: Concert coral.
21: HAMBURG: „Floarea din Stambul”.
21.10: LANGENBERG: „Văduva veselă”.
21.30: STUTTGART: „No. 66” operetă de Offenbach.
22.30: PRAGA: „Analfabetul” dramă.

LUNI

21: LEIPZIG: Concert de orchestră.
21.15: HAMBURG: Concert simfonic cu Alma Moodie.
21.30: PRAGA: Concert simfonic.
22: BRESLAU: Muzică de cameră.
23: BERLIN: Trans. teatrală.

MARTI

20.25: HAMBURG: „Manon” de Massenet.
20.30: BUDAPESTA: Trans. de operă.
21: BERLIN: „Der liebe Augustin” operetă.
21.45: KÖNIGSBERG: Concert de orchestră.

MIERCURI

20: PRAGA: „Frații Karamazov”.
21: HAMBURG: Concert de fanfară.
21.10: BUDAPESTA: Concert de lieder.
22: LANGENBERG: Concert de orchestră.

JOI

21.05: VIENA: „Casa cu trei fete” de Schubert.
21.15: CRACOVIA: Concert la 2 pian. * 21.45: STUTTGART: „Candida” comedie de Shaw.
23: TOULOUSE: Concert simfonic.
23.20: BUDAPESTA: Concert al orch. operă.

VINERI

16.30: VIENA: Concert de vioară.
21: LEIPZIG: Concert de pian.
22.30: FRANKFURT: Concert distractiv.
23.15: KÖNIGSBERG: Concert de orch.

SÂMBĂTA

20.50: BRNO: Festival Schubert.
21: LANGENBERG: Serată veselă.
21.05: VIENA: „Balul spălătoarelor”.
21.30: VARȘOVIA: „Paganini”, operă de Lehar.
22.30: STUTTGART: Concert de orchestră.

Ciorapi de gumă

Vreți să scăpați de Varice?
Vreți să vă feriți de glezne groase?
Vreți să nu vă scrâniți piciorul?
Vreți să aveți un mers chic și elegant?
Vreți să aveți picioare svelte și frumoase?
atunci cereți neîntârziat instrucțiuni și oferte dela firma

ADOLF DEUTSCH
TIMIȘOARA
Str. Dr. Dragomir No. 10
SPECIALIST pentru CIORAPI de GUMA



D-I ȘTEFAN DUMITRESCU
bariton-martin, care a cântat la stația de Radio, 2 programe remarcabile în zilele de 21 Ian. și 16 Febr. a. c. D-sa s'a produs în Franța, în condițiuni elogiabile. La 25 Martie va cânta din nou la Radio-București, un program ales

Ora copiilor la radio

CONCURSURI ȘI ALTE DISTRACTII

În marea criză a cărții, de după războiu, literatura pentru copii a găsit de bușeuri fără întrerupere. Copiii au nevoie de cărți special întocmite pentru ei, așa cum radiofonia trebuie să le rezerve o oră din program, ca să le dea ceea ce-i interesează, îi amuză și instruește.

De aceea, apariția „orei pentru copii” în programul postului din București, a fost încă un gol umplut.

Aproape toate stațiunile din streinătate au emisiuni pentru copii, care sunt conduse cu o afectuoasă și paternă bonomie, personajii pe cari le presupunem grave și comunicative, ascunzându-și veritabila lor identitate sub pseudonime ca Unchiul Guy, Tanti Mia, Unchiul Paul, care oficiază la Bordeaux Bunicul Léon, dela Lille, etc.

Ei au un dar deosebit de a atrage simpatia copiilor și au devenit celebri în mica lume a auditorilor lor. Auditori entuziaști, cari urmăresc cu asiduitate aceste emisiuni.

Iată deci un minunat mijloc de captare a atenției copiilor, care pledează pentru instalarea de posturi receptoare în școli.

Una din distracțiile radiofonice pentru copii, sunt concursurile, pe care așteptăm să le vedem introduse și în programul postului românesc.

Unchiul Guy, dela Bordeaux, a organizat pentru micuții săi auditori, un concurs, la care vor putea să participe copiii până la 16 ani, ca și cei de 8 și mai mici. Subiectul e simplu. Nu e vorba să se reconstituie o frază trunchiată a unui roman-foileton. După vârstă, concurenții sunt invitați să-și indice preferințele, în materie de dulceață, basme sau fabule. Cel mai mare număr de opțiuni pentru anume dulceață, basme sau fabule, vor servi la stabilirea noii liste din fiecare categorie. Vor fi recompensați, cei ce se vor apropia mai mult de aceste liste-tip.

Orice copil, după cum vedem, poate să răspundă la acest concurs radiofonic.

Pentru a se putea alege între două răspunsuri identice, unchiul Guy cere tuturor concurenților săi, o probă care va consta dintr-un desen. Băieții vor desena pe unchiul Guy, iar fetele pe tanti Mia, așa cum și-i închipuie că sunt.

Ce frumos album își va alcătui astfel unchiul Guy! Și ce interesant ar fi să se publice câteva dintre cele mai caracteristice desene, ca să putem vedea cum concep creierul unui copil de opt ani, pe cel ce știe să-l distreze cu ajutorul mașinei vorbitoare?

Între radio și lectură

Una din consecințele radiofoniei, va fi oare scăderea gustului public pentru lectură?

Domnul cu reumatisme, moșierul de la țară, văduva melancolică, toate aceste persoane, care până acum se înarmau în izolarea lor cu cărți, acum se servesc de aparatul radiofonic.

Minunată invenție!

Invârtești patru rozete și o voce te scoate din gândurile tale triste...

Câte persoane nu preferă această distracție! Nici un efort vizual; e de ajuns să ascuți pasiv.

Această voce ce vine de departe, te face foarte ușor să visezi plăcut, în fotoliul de acasă.

Dar, veți spune, sunt și cititori, cari vor să guste o artă, citind. Or, haut-parleur-ul, cu debitul său neîntrerupt, nu îngăduie spiritului să se oprească asupra ideilor mai profunde.

Cel ce vorbește în studio, nu face pauze. Aceasta poate să agaseze o inteligență avidă de plăceri libere.

De altfel, vorbitorul nu se vede, iar mimica de multe ori e mai persuasivă, decât vorba.

Desigur că aceste obiecțiuni, nu vor reduce gustul de a audia.

Imaginația auditorului lucrează; ne imaginăm figura și gesturile celui ce ne vorbește prin haut-parleur. Îl ghicim când e un tânăr vibrant, sau un bătrân care și-a pierdut toate iluziile...

Oare scriitorii trebuie să-și părăsească pana, ca să deschidă magazine cu aparate de radio?

Să nu exagerăm.

Vor exista totdeauna cititori, pentru cari cartea este un relictiv de idei și emoții, ce trebuie ținut cu respect în bibliotecă.

Istoria umanității ne spune de altfel, că inventarea unui mod de expresie artistică, nu suprimă pe cele mai vechi. Conferențiarul sunt trubadurii moderni.

Nevoia ce simt oamenii de a-și comunica stările lor de spirit, se înmulțește odată cu mijloacele de care dispun pentru aceasta.

Radiofonia nu va înlocui deci cartea, muzica, pictura...

Mai mult, radio va readuce la modă pe poezi, — pe poezii cu rime sonore și melodioase...

Un gen literar nou se va naște. O literatură rapidă, „electrică”, ce va ține seamă de sunete...

O româncă la radio în America

Nu li se poate reproșa românilor stabiliți în Statele-Unite că nu profită de orice ocazie, ca să se afirme ca români.

Cei ce urmăresc activitatea lor de acolo, au prilejul să verifice adesea manifestările în toate domeniile care contribuie la popularizarea a tot ce este caracteristic românesc.

Bineînțeles că și radiofonia este folosită în acest scop.

Iată de ce nu ne miră aflând că d-ra Marioara Chima, fiica d-lui Pantelimon Chima din Akron, Ohio, a cântat Miercuri, 30 Ianuarie cor., ora 12 ziua, la pian de la stațiunea de radiofuziune W. F. J. C.

D-șoara Chima e în etate de 14 ani și elevă de liceu în anul al doilea. A avut un succes extraordinar și ziarele americane îi aduc mari elogi.



Cea mai răspândită revistă de radio din Europa, publică săptămânal cele mai interesante articole tehnice originale și toate programele stațiunilor de emisie europene. Dă sfaturi tehnice gratuite abonaților. Cereți un număr de probă gratuit. Prețul abonamentului: 5 șilingi pe 3 luni. Se găsește la toate chioșcurile de ziare. Abonamentele direct la administrație VIENA I (In cetate).



D. ANASTASESCU apreciază plăcerile radiofoniei ignorând existența prețioșilor colaboratori anonimi ai societății

Înțelesul tuturor

Principiul telegrafiei fără fir

După cum am spus la începutul studiului nostru, primele experiențe asupra inducției mutuale între două circuite electrice, realizate de Faraday, încă în 1830, oferind un exemplu de acțiune electrică la distanță, care se manifesta atât printr'un mediu izolant cât și prin aer sau un mediu conductor, reprezentau în germene posibilitatea cel puțin teoretică de a trimite semnale electrice la distanță fără intermediul unui fir.

Din punct de vedere practic însă această aplicațiune a părut multă vreme irealizabilă, întrucât efectele inducției prin procedeele lui Faraday aveau o rază de acțiune extrem de redusă, care nu depășia niciodată 25-30 cm.

Abia după un interval de 60 ani, în 1894, cu ocazia experiențelor lui Hertz, chestiunea intră într-o fază nouă.

Într'adevăr, efectele de inducție, fiind datorite variațiilor unui curent primar, sunt cu atât mai intense cu cât aceste variații sunt mai rapide, cu alte cuvinte cu cât frecvența oscilațiilor curentului de inducție este mai ridicată. Or, Hertz reușise grație excitatorului său să producă oscilațiuni electrice a căror frecvență era de câteva zeci de milioane de perioade pe secundă.

Distanța la care se puteau observa efectele sensibile ale acestor oscilațiuni cu ajutorul radioconductorului, instrumentul de explorare al undelor, descoperit doi ani în urmă de Branly, era în primele experiențe ale acestuia de vre-o 25-30 metri.

Vedem deci că realizarea unui oscilator de înaltă frecvență asociat cu radioconductorul a reușit să mărească de o sută de ori raza de acțiune în care se puteau observa efectele sensibile ale oscilațiilor electrice.

Aceste distanțe au fost însă considerabil depășite prin introducerea antenelor, conductori rectilini, înalți și verticali în legătură atât cu excitatorul cât și cu circuitul receptor, efectul lor manifestându-se printr'o intensificare a emisiunii undelor și o creștere a sensibilității circuitului receptor. Materialul necesar pentru o comunicare electrică fără fir este astfel complet pregătit.

Într'adevăr, principiul dispozitivului care să facă posibilă o asemenea comunicare se impune în mod natural și aproape delăsine dacă reunim și coordonăm între ele aceste diverse elemente descrise: excitatorul lui Hertz, radioconductorul lui Branly și antena, a cărei invențiune revine în special fizicianului rus Popoff, care în 1894 a adaptat acești conductori rectilini și verticali la radioconductorul lui Branly ca un paratrâznet servind drept dispozitiv pentru prevederea furtunilor.

Principial, comunicația fără fir la distanță va necesita un post de emisie și altul de recepție.

Primul (fig. 1) se va compune în mod esențial dintr'un excitator al lui Hertz, având o

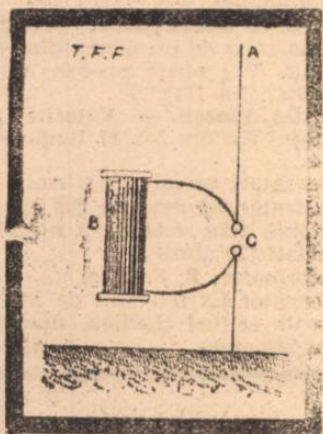


Fig. 1

bobină de inducție B și provocând scânteele în C. Unul din poli acestei distanțe eruptive este în legătură cu antena A iar al doilea comunică cu pământul.

Postul de recepție (fig. 2), este alcătuit dintr'o antenă A și un radioconductor R. Unul din electrozii radioconductorului e în legătură pe de o parte cu antena de recepție, pe de altă parte cu un pol al unei pile de curent P, iar celălalt electrod comunică cu solul și închide circuitul pilei.

Mecanismul de transmisiune a semnalelor este extrem de simplu:

E suficient ca la postul de emisie să punem în funcțiune bobina, pentru ca oscilațiile astfel produse și radiate de antena postului să inducă în antena de recepție oscilațiuni corespunzătoare, care vor circula între antenă și sol, trecând prin ra-

dioconductor. Acești cureni induși, deși având o intensitate foarte slabă la o distanță mai mare, sunt totuși suficienți pentru

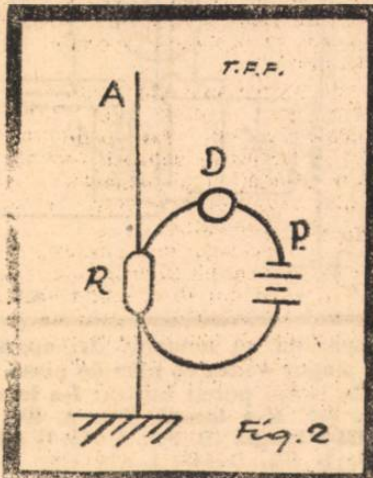


Fig. 2

a impresiona radioconductorul, care devenind bun conductor închide circuitul pilei, al cărei curent poate acționa un anumit dispozitiv D de înregistrare a semnalului.

Un ciocănaș vibrator, montat în apropierea coherorului îl lovește în mod periodic, făcându-l astfel să-și piardă conductibilitatea câștigată și să devină capabil de a primi un nou semnal.

Meritul realizării practice a primului dispozitiv de comunicare fără fir pe baza acestui principiu revine inginerului italian Marconi, care a avut în același timp ideea de a utiliza organele cunoscute ale telegrafiei cu fir, ca mijloc de semnalizare și înregistrare între cele două posturi. În chipul acesta Marconi a inaugurat în 1896 telegrafia fără fir.

Înainte de a examina mai de aproape dispozitivul de telegrafie fără fir realizat de Marconi e necesar să expunem în mod general principiul telegrafiei ordinare cu fir de linie, dând în același timp o descriere sumară a organelor ei fundamentale pe cari inventatorul italian le-a imprumutat pentru inovația sa.

În telegrafia cu fir de linie transmisiunea electrică a semnalelor între două posturi A și B este realizată în principiu grație următorului dispozitiv reprezentat în figura 3.

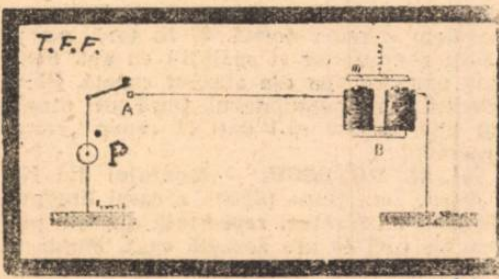


Fig. 3

În A se găsește o pilă electrică P având polul negativ legat la pământ, cel pozitiv fiind adus la o cheie de întrerupere A numită manipulator. Manipulatorul este unit printr'un fir conductor, care alcătuiește linia telegrafică, cu postul de recepție B. Acesta se compune în esență dintr'un electromagnet legat la unul din capete cu linia, iar la celălalt cu pământul. În fața poliilor electromagnetului se găsește o armătură mobilă de fier moale m, acționată de un resort antagonist. Această armătură este atrasă de electromagnet în momentul când curentul circulă în bobinele lui și se depărtează sub acțiunea resortului imediat ce încetează curentul.

Ori de câte ori la postul de transmisie se închide circuitul pilei sub acțiunea manipulatorului A, curentul circulând pe linie magnetizează în B electromagnetul, care atrage armătura m menținând-o în această poziție atâta timp cât ținem închis manipulatorul în A. Circuitul curentului se închide prin pământ, permitând astfel utilizarea unui singur fir de linie, cel de al doilea fiind înlocuit de conductibilitatea solului.

Trimțând semnale de durată mai lungă sau mai scurtă, după o anumită convențiune, se poate stabili o comunicație între posturile A și B.

Pentru a realiza comunicări cât mai precise și mai comod de transmis și înregistrat, americanul Morse a inventat un dispozitiv de manipulator, un receptor pre-

cum și o convenție specială pentru semnalele cunoscută sub numele de alfabetul Morse.

Aceste organe pe cât de simple pe atât de ingenioase, fiind astăzi de o întrebuințare universală și întrucât au fost adoptate de Marconi și la telegrafia fără fir, ne vom opri puțin asupra lor.

Manipulatorul Morse (fig. 4) constă din-

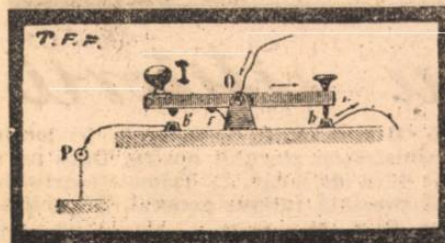


Fig. 4

tr'o pârghie mobilă în jurul unui ax conductor O legat cu linia.

În poziția de repaos vârful vertical b asigură comunicația cu receptorul. Prin apăsarea butonului izolant I, se aduce pârghia în contact cu vârful b', închizând astfel circuitul pilei P. Atât timp cât ține acest contact curentul este trimis pe linia telegrafică.

Receptorul Morse (fig. 5) e format la rândul

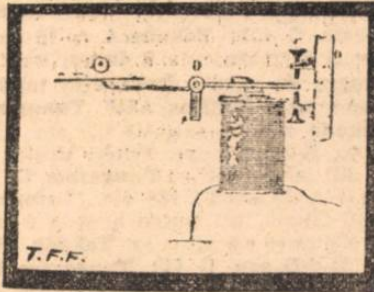


Fig. 5

lui tot dintr'o pârghie mobilă în O și prevăzută la una din extremități cu o armătură dispusă în apropierea pieselor polare ale unui electromagnet. În poziția de re-

paos în chipul acesta, combinând în diverse moduri semnalele scurte, numite puncte cu cele lungi, numite linii și intercalând pauzele necesare între ele, Morse a compus un alfabet, astăzi adoptat de toate oficiile telegrafice din lume, în care fiecărei litere sau cifre îi corespunde o anumită combinațiune bine determinată.

Tabloul de mai jos reprezintă simbolurile elementare ale alfabetului Morse.

a	— · — · —	h	— · — · —	t	— · — · —
b	— · — · —	i	— · — · —	s	— · — · —
c	— · — · —	j	— · — · —	u	— · — · —
ch	— · — · —	k	— · — · —	v	— · — · —
d	— · — · —	l	— · — · —	w	— · — · —
e	— · — · —	m	— · — · —	x	— · — · —
é	— · — · —	n	— · — · —	y	— · — · —
f	— · — · —	o	— · — · —	z	— · — · —
g	— · — · —	p	— · — · —		
		q	— · — · —		

Tablou

Si acum revenind la dispozitivul de telegrafie fără fir a lui Marconi, iată care a fost instalația, grație căreia acesta a reușit să obțină comunicații între stațiuni situate la o distanță de peste 10 kilometri.

Postul de emisie reprezentat în fig. 6 se compune dintr'o bobină de inducție B, al cărui primar alimentat de o baterie de acumulatori A, cuprinde în circuitul său un manipulator Morse M. Eclatorul E are unul din poli legat la pământ P iar celălalt la o antenă orizontală An, susținută de un stâlp vertical.

Postul de recepție funcționează conform principiului reprezentat schematic în fig. 2, având inserat în circuitul pilei un receptor Morse.

Figura 7 înfățișează organele principale

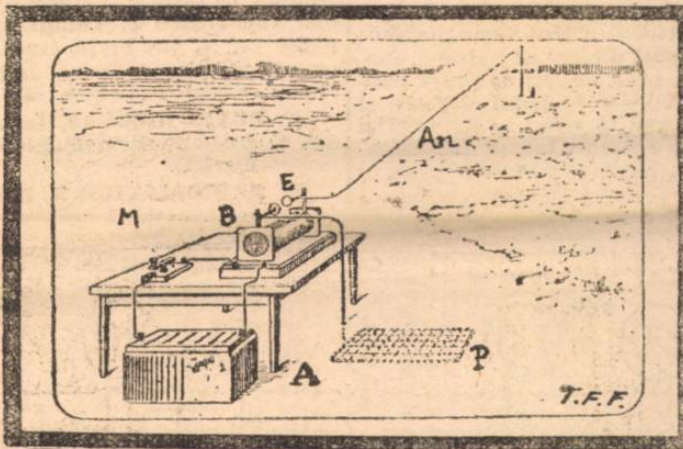


Fig. 6

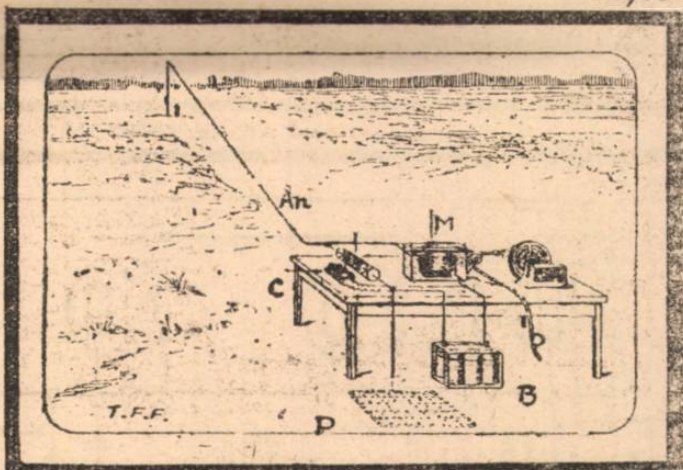


Fig. 7

paos un resort antagonist menține această armătură la câțiva milimetri de electromagnet. Imediat ce acesta din urmă e străbătut de un curent, armătura este atrasă și capătul opus al pârghiei se ridică. Fiind prevăzută cu un vârf ascuțit mulat în cerneală, el înregistrează mișcările pârghiei în trăsături imprimare pe o panglică de hârtie care se desfășoară în mod uniform în fața lui.

Lungimea trăsăturilor imprimare pe hârtie depinde de durata contactului la manipulator.

ale postului de recepție Marconi precum și legăturile dintre ele.

Astfel An reprezintă antena receptoare, R radioconductorul, I, inscripatorul Morse, B bateria de pile, C, ciocănașul decoheror și P pământul.

În articolul viitor vom examina în detaliu mecanismul transmisiunii și recepției unei telegrame în dispozitivul lui Marconi (o așa zisă marconigramă) după care vom începe studiul dispozitivelor de emisie.

Ing. I. ȘERBAN

Revista noastră, în dorința de a sluji pe cititori, face în mod gratuit serviciul de obținere a autorizațiilor de radio:

Cetitorii să trimeată la adresa redacției noastre str. Sărindar No. 12, o cerere, adresată Comisiunii Centrale de radio București, însoțită de următoarele acte:

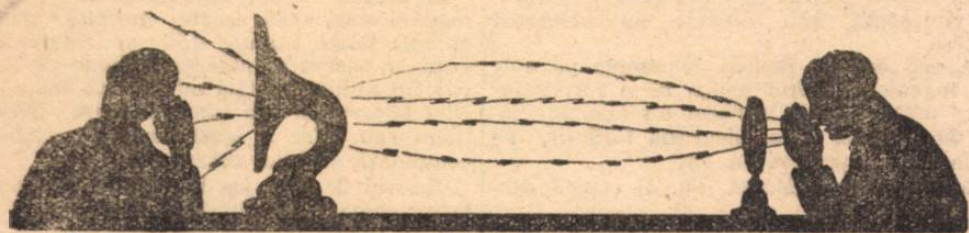
- 1) Un act de naționalitate.
- 2) Un act de moralitate.
- 3) Un angajament, prin care petiționarul își ia obligația de a nu folosi aparatul de radio decât pentru

recepție.

Funcționarii publici, pot înlocui actul de naționalitate și moralitate prin viza șefului erarhic.

Cererile se soluționează în timp de 8-10 zile.

Reamintim cititorilor din Capitală, că ziarul nostru, a înființat o secțiune pentru lămurirea publicului, în care pot cere tot felul de explicațiuni tehnice în fiecare Joi de la 5-7, la biroul redacției din str. Sărindar No. 12, București.



De vorbă cu cititorii

781. **UN VECHIU AMATOR, Focșani.** — E de mirare că prindeți Bucureștii cu aparatul dv. cu patru lămpi, pe o antenă trifilară. Ați putea încerca, nu să suprapuneți încă o antenă peste cea existentă — ceiace nu ar da rezultate mai bune — dar să înălțați antena existentă la 12 metri înălțime, având totodată grijă să o izolați cât mai bine, și să faceți o cât mai bună legătură la pământ. Alt remediu nu vedem.

782. **JEAN IONESCU, Loco.** — Un aparat care corespunde cu cerințele dv. credem a fi montajul cu trei lămpi pe cadru, publicat de noi în No. 9. Este de o execuție relativ ușoară și dă rezultate foarte bune.

783. **A. M. W., Loco.** — Vă rugăm să ne arătați în ce număr din „Radio” ați găsit schema cu 3 lămpi a cărei realizare doriți să încercați, și prețul pieselor căreia doriți să-l cunoașteți.

784. **P. P. BECHERESCU, Craiova.** — Cele spuse de revista „La science Moderne” sunt exacte. Puteți întrebuința pentru circuitul anodic curentul continuu de 110 volți din sector, cu condiția de a filtra în prealabil acest curent. Pentru filtrare puteți întrebuința dispozitivul indicat de revistă, dispozitiv de altfel bine cunoscut de mult. A-veți pentru aceasta nevoie de 2 condensatori fixi de câte 3-4 microfarazi fiecare, și de un „self cu miez de fier” având o impedanță de 20-25 henry. Puteți găsi aceste piese la orice magazin serios de radio, sub denumirile de mai sus. În privința transformatorului de joasă frecvență „Philips”: primarul se află între bornele notate P și A, iar secundarul între bornele notate G și A. Așa dar: conectați placa lămpii detectoare la borna P a transformatorului; borna + A la polul pozitiv al bateriei anodice; borna G la grila lămpii de joasă frecvență; iar borna — F la polul negativ al acumulatorului, sau la polul — al bateriei de polarizare de grilă, în caz că întrebuințați o asemenea baterie, ceiace în general e recomandabil.

785. **E. R. 5. A. L., Loco.** — 1) În localul administrației ziarului nostru. Data nu s'a fixat încă definitiv. 2) Trimiteți articolul; dacă prezintă interes general, îl publicăm.

786. **N. I., București.** — Nu există nici o eroare în schema „Fonodyna” din Radio No. 20. Potentiometru P, este intercalat numai între + 4 și — 4, și nu vine deloc legat de borna + 90 a aparatului. Aparatul poate recepționa și undele mari și undele mici. Articolul care însoțește schema o spune deslușit. Autorizație se dă numai cetățenilor majori. Cereți No. 1-12 din Radio la administrație, contra ramburs. În privința lămpilor pentru o „Ultradynă Lacault”: prima lămpă fiind modulatoră, se poate utiliza spre ex.: Tungram P 410; apoi Philips A 435; Tekadon etc.; a doua lămpă este oscilatoare: utilizați deci spre exemplu: (Tungram G 407; Tekade 4 A 15 sau VI 128, etc.). Următoarele 2 lămpi sunt amplificatoare de medie frecvență; puteți utiliza spre ex.: Philips A 410, Tungram G 405, Tekade 4 A 15 sau VI 128 etc. Lămpa cincea va fi detectoare. Puteți utiliza Philips A 409 sau A 415; Tungram G 407; Tekade 4 A 15 sau VI 128 etc. Lămpa șasea fiind finală, ați putea adopta o lămpă de mare putere ca spre ex. Tekade VI 129, Philips B 405 sau B 443, Tungram P 415 etc. Ultradynă Lacault poate acoperi gama de 200-2000 metri. Luăm notă că ați montat cu deplin succes „Cryptadyna” cu 4 lămpi. Antena cilindrică e permisă.

787. **I. I. HAGIU, Comrat, Tighina.** — 1) Nu 2) Nu posedăm schema cerută. 3) Tăria auditivei va crește. 4) Adresați-vă direct firmei vânzătoare. 5) Lămpă specială oscilatoare. Ex: G 408. 6) În cazul unui detector cu galenă urmat de un amplificator cu o lămpă, releul Tauleigne este inutil. 7) Nu.

787. **PETIT NICOLAS, Iași.** — Iată schema cerută (Radiomodulator 6 lămpi, cu lămpă bigrilă).

788. **RADIOAMATOR X, Cluj.** — Veți găsi

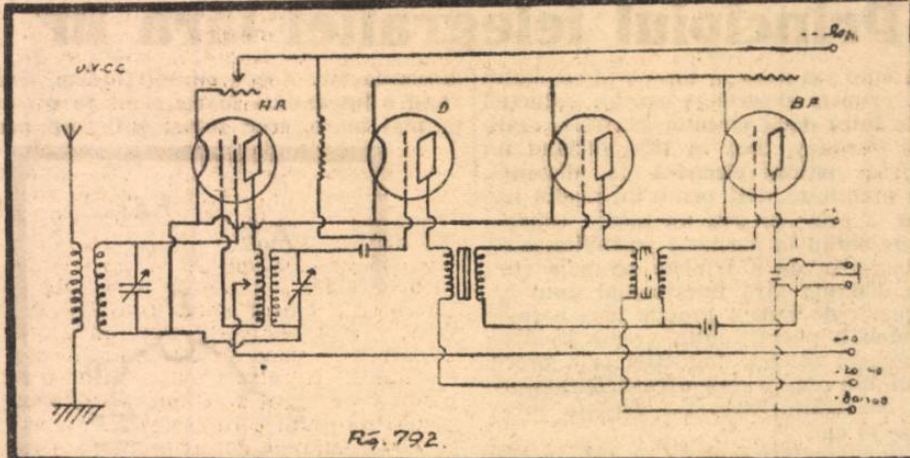
ce doriți la rubrica „Unde scurte”. Imbunătățiți aparatul după schema următoare:

789. **NADO, Bucur.** — Schema dv. are câteva lacune. Iată-o mai jos, corectată:

790. **NICUS ANDRÉE.** — Puteți întrebuința lămpa A 441 sau chiar A 442, dacă nu vă împiedică prețul. Chestiunea randamentului e prea complicată pentru a fi tratată aici în câteva cuvinte. Vom reveni pe larg într-alt loc.

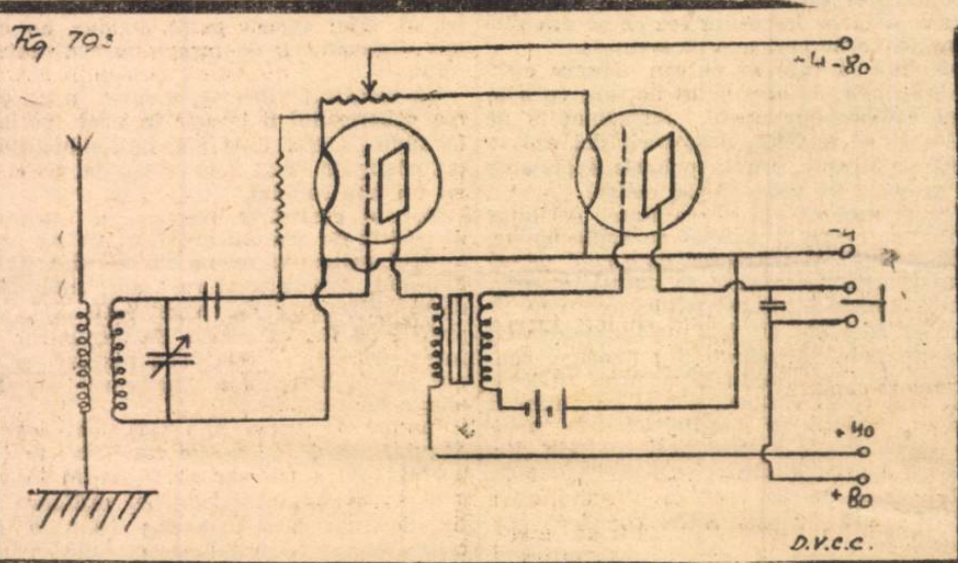
791. **I. T. SIȘMANIAN.** — 1) Faceți acordul antenei în Tesla sau Bourne. 2) Vezi răspunsul 790.

792. **C. N. BARBU, elev, Iași.** — Realizați schema de mai jos:



Comparând cu actualul dv. aparat veți putea singur vedea ce plus de piese vă trebuie. Ca lămpi puteți utiliza: I-a lămpă (H. V.): A 441, II-a lămpă (D.): A 409, G 408 etc., III-a lămpă (B. F.): A 415, G 408; IV-a lămpă: B 405, B 443, L 414 etc.

793. **GEORGE PAVELESCU, Loco.** — E-executați aparatul după schema de mai jos:



Puteți întrebuința lămpile ce preconizati și anume G 406 ca detectoare și P 410 ca joasă frecvență, sau mai bine P 415. Puteți trimite actele, dar banii nu. Plătiți la poștă, după ce vi se va da autorizația.

794. **BĂLTĂNEANU M. V., T. Severin.** — 1) Schema dată la răspunsul No. 792 pare să se potrivească cu ceiace doriți. 2) Nu cunoaștem schema dorită. 3) În țară, nu. 4) Goliți acumulator și spălați-l cu apă distilată până ce apa ese absolut curată. Reîncărcați apoi acumulatorul. Dacă nici atunci nu ține, trebuie să-l dați la reparat, unui specialist.

795. **M. DUȚESCU.** — Montajul din No. 7 este o inserțiune plătită a casei Energia. Schema de legături reprezintă deaceia piesele pe cari le are această casă. Montajul e bun, dacă nu v'a reușit e vina dv. 1) Rezistența fixă face corp cu condensatorul de detecție, și este pusă în exact același circuit ca și în schema de principiu. 2) Firul care pleacă de la o bornă filament a lămpii detectoare merge la unul din capetele rezistenței fixe, celălalt capăt fiind conectat intern cu una din armaturile condensatorului de detecție. 3) Modificarea nu are importanță. 4) O tensiune negativă de grilă de — 15 volți este deajuns.

796. **EC 15.** — Aparatul francez ni se pare superior, din cele două mărci de care întrebați.

797. **JACK RUBINSTEIN, Chișinău.** — Urmăriți în rubrica „D. V. C. C.” din colecția ziarului nostru numeroasa corespondență relativă la montajul din No. 9. Veți găsi acolo și răspunsurile la întrebările dv.

798. **GION, Timișoara.** — Probabil că țineți haut-parleurul prea aproape de aparat, sau că încălziți prea mult lămpa oscilatoare. Lucrați cu rheostatul de încălzire cât mai puțin deschis. Dacă condensatorul variabil ar face scurt circuit, audierea ar înceta cu totul. Postul dela Herăstrău lucrează zilnic.

799. **AMATOR DELA MIZIL.** — O foarte bună și completă lucrare în limba franceză este „Pratique et théorie dela T. S. F.”

de Paul Berché, Editor Et. Chiron, Paris. Costă 50 franci.

800. **G. PĂDURARU, Dorohoi.** — Aparat de radio cu două lămpi care să separe complet toate posturile nu se mai poate astăzi. Trebuie cel puțin patru lămpi. O asemenea schemă aveți la răspunsul 792.

801. **SEMINO, Sadagura, Bucovina.** — A-

veți mai jos schema cerută:

802. **IONESCU CESAR, elev Liceul Militar Iași.** — 1) Aveți la răspunsul 788 un bun montaj cu 3 lămpi. 2) Credem că da. 3) Legea prevede să anunțați despre mutare la oficiul poștal. 4) Cu un montaj obicinuit nimic sau nu mare lucru. Adoptați însă montajul din Radio 9 (trei lămpi pe cadru) care dă rezultate foarte bune. 5) Vezi răspunsul 799.

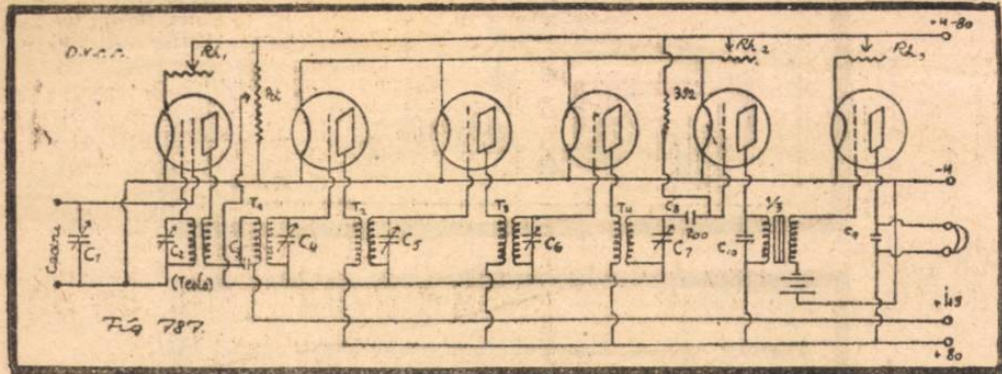
803. **„TREI AMATORI-Iași”.** — Cauza descărcării rapide a bateriei anodice este sau un scurt circuit în aparat, sau calitatea proastă a bateriilor, sau o insuficientă îngrijire a lor (trebuie ținute la loc uscat și rece). Ar mai putea fi și un consum prea mare al lămpilor.

804. **AMATOR GĂLAȚEAN.** — Aveți nevoie de o a doua serie de transformatori de înaltă frecvență. Vi-i poate procura casa „Radio-Electrica” din Buc.

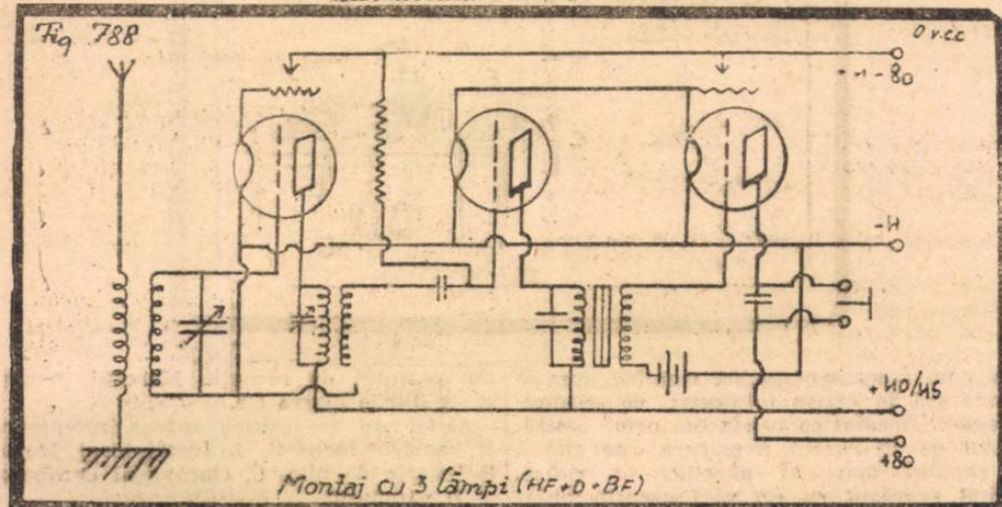
805. **LELA, Plocești.** — Valorile pieselor din montajul 692 din No. 21 Radio sunt următoarele:

- 2 condensatori variabili 500 cm.
- 1 condensator fix detecție 200 cm.
- 1 rezistență fixă detecție 3 megohmi.
- 2 Rheostați (30 ohmi).
- 2 transformatori B. F. (½ și ¼).
- 1 condensator fix telefonic de 2000 cm.
- O serie de selfuri (Ledion, duolaterali, dela 25 la 200 spire.

AL. SAN.



Radiomodulator 6 lămpi, cu lămpă bigrilă



Montaj cu 3 lămpi (HF+D+BF)

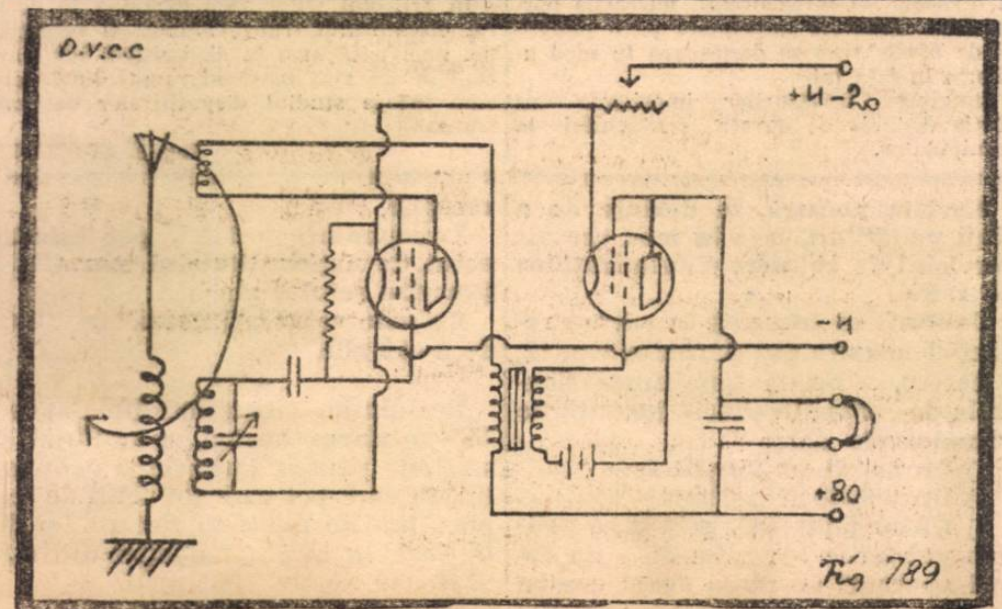


Fig. 789

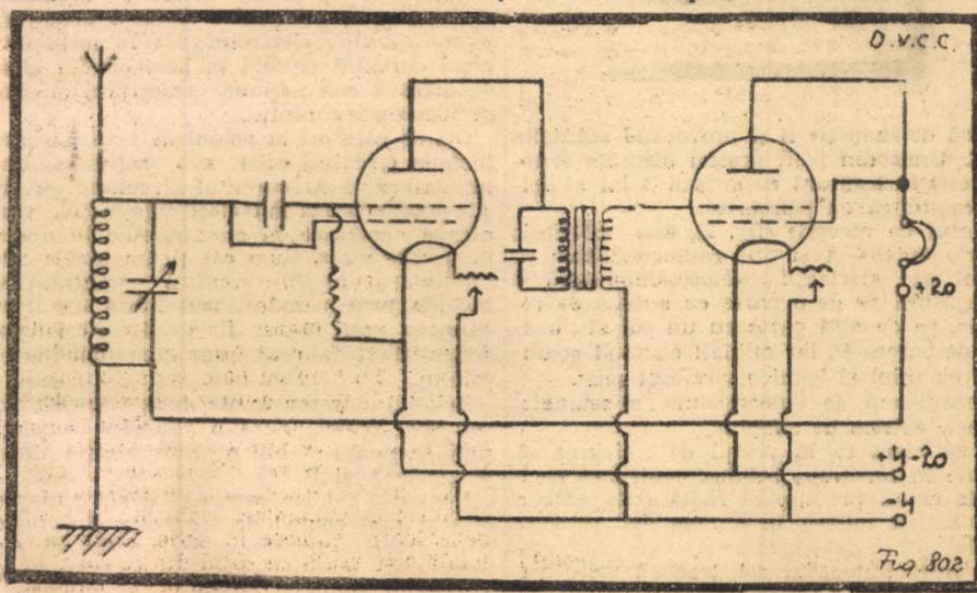


Fig. 802



LEXICONUL radiofoniei

CUPLAJ: Legătură sau conexiune între două sau mai multe aparate electrice. Mod de a trece energia radioelectrică dintr-un circuit în altul, prin apropierea sau conectarea lor. **Cuplaj inductiv sau magnetic:** cuplaj făcut prin apropierea una de alta, a două bobine ce aparțin fiecăre, câte una din cele două circuite. Cuplajul se bazează pe fenomenul de inducție mutuală, ce are loc între cele două circuite. **Cuplaj-capacitate sau electric:** realizat prin mijlocirea unui condensator (fix sau variabil) ale cărui armături sunt conectate fiecăre la câte unul din circuitele de conectat. **Coefficient de cuplaj.** Este exprimat de următoarea formulă matematică:

$$K = \frac{M}{\sqrt{L_1 L_2}}$$

În care K este „coeficientul de cuplaj”, M = inducția mutuală a celor două circuite cuplate inductiv; L_1 și L_2 sunt selfinductanțele celor două circuite. Mărimile M, L_1 și L_2 se exprimă toate în aceeași unitate, „henry”-ul sau submultiplul său „microhenry”-ul (1.000.000 microhenry fiind egal cu 1 henry). **Cuplaj conductiv sau galvanic,** obținut prin conectare printr-un conductor, care lasă să treacă curentul. **Cuplaj autoinductiv:** Cuplaj inductiv realizat între 2 circuite cu ajutorul unei bobine de inducție, comună celor două circuite. **Cuplaj prin impedanță și capacitate:** realizat între circuitele a două lămpi triode, cu ajutorul impedanței unei bobine puse în circuitul plăcii al primei lămpi și a unei capacități de cuplaj așezate între placa primei lămpi și grila lămpii următoare. **Cuplaj larg:** cuplaj având un coeficient mic. Obținut deci cu ajutorul a două bobine de putere unele de altele; sau printr-un condensator de capacitate foarte mică; sau, încă, cu o rezistență mare. **Cuplaj între lămpi:** legătură inductivă, magnetică, capacitară sau conductivă, stabilită între două lămpi triode ce alcătuiesc două etaje succesive de amplificare sau funcționând una ca amplificatoare, iar cealaltă ca detectoare, oscilatoare sau modulator. Diversele lămpi ale unui receptor sau amplificator radioelectric sunt cuplate între ele astfel încât să reacționeze în mod convenabil unele asupra celorlalte. **Cuplaj rezistență-capacitate:** Fel de a cupla lămpile a două etaje consecutive ale unui amplificator cu rezistențe. Acest cuplaj comportă o rezistență de 50 la 200 mii ohmi, intercalată în circuitul de placă al primei lămpi, și anume între placă și bateria anodică. Curentul amplificat care trece prin rezistență produce variațiuni de tensiune, pe care le aplicăm grilei celei de a doua Valve, cu ajutorul unui condensator fix de 0,1 la 6 mii de microfarad, conectat între placa primei lămpi, și grila celei de a doua. Acest condensator oprește în același timp tensiunea continuă de baterii anodice, împiedicând-o să ajungă la grila. Pentru a împiedica îngrămădirea pe grila a unei prea mari sarcini electrice negative (urmare firească a prezentei condensatorului, grila este conectată cu o rezistență de grila, de 1 până la 10 megohmi). Amplificarea cu rezistență-capacitate e puțin întrebuintă în înaltă frecvență, căci din cauza capacității interne a lămpilor nu dă rezultate bune de cât pe lungimi de undă mari, de la 800—1000 m. în sus. În joasă frecvență, rezultatele sunt excelente din punct de vedere calitativ, dar randamentul cantitativ este slab. Pentru a obține rezultatele cele mai bune e nevoie de lămpi cu coeficient de amplificare mare, cu rezistență internă mare, echipate cu rezistențe externe de valoare ridicată, și să le aplicăm tensiuni de placă considerabile (100—160 volți), din cauza marelui căderi de tensiune la trecerea prin rezistența de placă. **Cuplaj retroactiv, reactiv sau regenerativ:** Cuplaj făcut în așa mod în cât să readucă în circuitele premereitoare o parte din energia de înaltă medie sau joasă frecvență, amplificată de circuitele următoare.

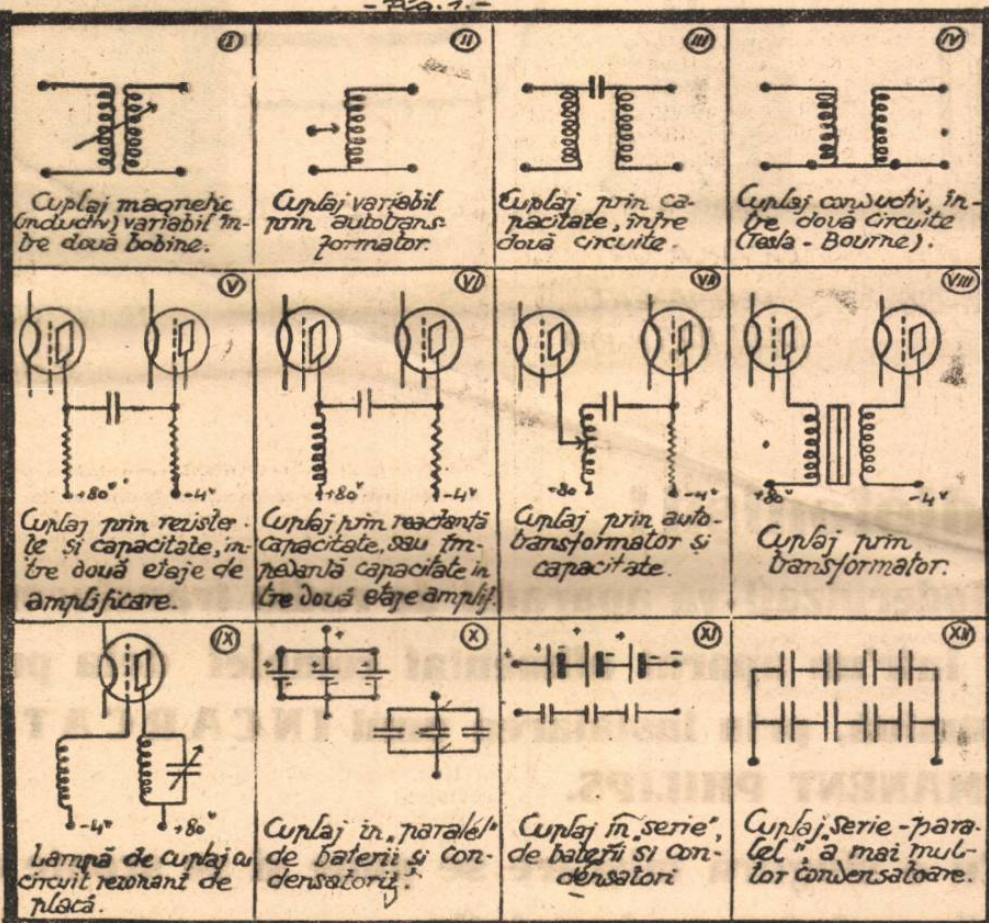
Acest mod de a cupla poate fi realizat fie prin capacitate, cu ajutorul unui condensator variabil așezat între placa ultimei lămpi a unui amplificator și grila primei lămpi; fie cu ajutorul unui variometru sau a unui sistem de două bobine, cuplate inductiv; fie însăși în mod mixt, utilizând adică în același timp cuplajul inductiv și cuplajul capacitar. Cuplajele acestea sunt cunoscute sub numele de „reacție” (vezi acest cuvânt). Utilitatea reacției este că compensează rezistența pozitivă a circuitelor printr-o rezistență negativă care micșorează amortizarea. Aceasta compensație poate chiar așeză amortizarea, ba și o depășește.

În adevăr, dacă reacțiunea e împinsă prea mult (seu la prea strâns), rezistența negativă întrece pe cea pozitivă, și circuitele încep a oscila, în înaltă medie sau joasă frecvență. Acest principiu este de

altfel în mod curent utilizat spre a produce într-un circuit oscilațiuni locale de frecvență înaltă. Așa lucrează generatoarele cu lămpi, posturile emițătoare, numite Autodyne, endodine, heterodyne, etc. **Cuplaj strâns** cu coeficient mare de cuplaj, realizat deci fie între circuite având o puternică inducție reciprocă (bobine foarte apropiate); fie printr-o capacitate mare, sau în fine printr-o rezistență de slabă valoare. **Lampă de cuplare:** lampă triodă utilizată ca organ de legătură între două circuite, de ex. între un circuit primar de recepție și circuitul secundar. Lampa de cuplare asigură nu numai transmiterea energiei între cele două circuite, dar și amplificarea acestei energii, precum și — la nevoie — rezonanța. Pentru aceasta circuitul primar acordat este legat la grila lămpii de cuplare, circuitul secundar acordat sau de rezonanță fiind așezat în circuitul plăcii. Totuși acest dispozitiv, care comportă deci un acord în circuitul de placă străbătut de un curent de intensitate relativ mare, nu dă o rezonanță prea ascuțită. **Cuplare în cascadă:** cuplaj multiplu care consistă în a asocia în serie organele de conectat. Este cazul, în special, al etajelor de amplificare de înaltă medie sau joasă frecvență, aceste etaje fiind constituite în esență din lămpi triode ce funcționează ca releuri amplificatoare, în așa fel încât circuitele de placă ale lămpilor premergătoare sunt legate cu circuitele de grila ale lămpilor următoare. Avem deci de a face cu o generalizare a principiului de montare în serie. **Cuplare în paralel:** mod de a conecta diverse organe electrice de aceeași natură (pile, acumulatori, rezistențe, condensatori, bobine) astfel încât toți polii, armă-

Bineînțeles presupunând că toate condensatoarele au aceeași valoare. Într-un grup de rezistențe în serie, rezistența totală este egală cu suma rezistențelor grupate. Același lucru, pentru bobine grupate în serie. **Cuplaj serie-paralel:** mod de cuplaj mixt; consistă în a grupa în serie mai multe grupuri de organe electrice asociate în paralel; sau, ceea ce-i tot una, de a grupa în paralel mai multe ansambluri de organe electrice asociate în serie. Acest mod de a cupla, care permite gruparea laolaltă a unui mare număr de organe electrice, prezintă întrunit toate avantajele cuplajelor în serie și în paralel.

Cuplaj prin transformator: mod de legare a două circuite, utilizat mai ales pentru asocierea în cascadă a două sau mai multe etaje amplificatoare de înaltă, medie sau joasă frecvență. Primarul transformatorului se intercalează în circuitul plăcii al lămpii premergătoare, iar secundarul se conectează în circuitul grilei lămpii următoare. Avantajele acestui sistem sunt că cuplajul este fix și nu are nevoie să fie ajustat, cel puțin în limitele unei anumite game de lungimi de undă. De altă parte transformarea permite a scoate maximum de randament din energia transmisă, în special dacă aplicăm grilei o tensiune oscilatorie ridicată, compatibilă cu rezistența internă a spațiului dintre filamentul și grila lămpii. Transformarea are și defecte (capacitatea repartizată a bobinajului; inducție magnetică) care se traduc printr-o pierdere a unei părți din energie, sau printr-o rezonanță electrică ce se produce pentru anumite valori ale frecvenței curentului, deformând astfel amplificarea. Dar din cauza randamentului ridicat și a ușurinței de executare, cuplarea prin transformator este utilizată în modul cel mai curent pentru amplificarea de înaltă medie și joasă frecvență. Tabloul de mai jos arată diversele feluri de cuplare descrise în cele ce au premers.



turile sau extremitățile de același semn sau sens să fie legate laolaltă, în vreme ce polii, armăturile, extremitățile de semn sau sens opus sunt și ele legate laolaltă. Nu pot fi asociate în paralel decât surse de curent (pile, acumulatori, dinamuri, alternatoare, etc.) de același fel și de aceeași forță electromotoare. Într-un grup de condensatoare în paralel, capacitatea totală este egală cu suma capacităților individuale.

Într-un grup de rezistențe în paralel, inversa rezistenței totale (adică conductanța totală) este egală cu suma inverselor rezistențelor grupate (conductanțe parțiale). La fel pentru bobinele grupate în paralel. **Cuplaj în serie:** mod de a lega diverse organe electrice între ele, astfel ca curentul electric să le străbată succesiv (nu concomitent, ca la cuplajul paralel). Pot fi legate în serie pile, acumulatori, rezistențe, condensatori, bobine (precum și etaje de amplificare radioelectrice, vezi „cuplaj în cascadă”). Organele sunt conectate astfel încât un pol de un semn al unui organ să fie legat de polul de semn contrar al organului următor. Iar dacă nu e vorba de organe polarizate, astfel încât esirea unui organ să fie legată de intrarea organului următor. Asocierea în serie are de efect îndrumarea forțelor electromotoare ale diverselor organe. Se pot de aceea grupa în serie organe cu forțe electromotoare diferite. La condensatoare cuplate în serie, capacitatea totală este egală cu câtul dintre capacitatea unui singur condensator, și numărul acestora.

CUPLU. — Cuplu mecanic: acțiune mecanică produsă de o forță ce se exercită asupra unei mase materiale capabilă să se rotească în jurul unui punct sau a unei axe ce nu trece prin punctul de aplicare al forței. **Cuplu voltaic:** ansamblu de două substanțe chimice metalice sau metaloide, așezate într-un lichid conductor și între care apare o forță electromotoare. Aceste substanțe se numesc „electroz” (pozitiv și negativ); lichidul este numit „electrolit”. Fenomenul cuplului voltaic este utilizat în mod practic la toate pilele cu lichid, imobilizate sau nu. **Cuplul termoelectric:** Ansamblu de doi conductori metalici sudati unul de altul la extremitățile lor și prezentând la extremitățile libere o forță electromotoare, atunci când sudura este încălzită. Cuplurile (sau pilele) termoelectrice sunt utilizate în practică: 1) pentru măsurarea energiei alternative de orice frecvență, transformate în prealabil în căldură; 2) pentru măsurarea temperaturilor înalte (pyrometre); 3) ca sursă de curent de încălzire a lămpilor cu consumațiune redusă.

CUPLAT: Stare a două circuite între cari am stabilit un cuplaj.

CUPLĂ: Dispozitiv care permite cuplarea variabilă a două circuite prin bobine intercalate în acele circuite. Este constituit în general din 2 sau 3 suporturi de bobine din cari cel puțin unul e mobil.

CURBĂ: Linie sinuoasă care traduce variația unui fenomen fizic în funcțiune de cauza care-i dă naștere. Proprietățile esențiale ale diferitelor fenomene sau a-

parate cari le produc, pot fi studiate cu ajutorul curbelor lor caracteristice. Avem astfel: curbe de magnetizare, de rezonanță, de saturațiune, etc.

COROANĂ: fenomen electric, magnetic sau luminos, în formă de inel sau coroană. **Efluviu în coroană:** efluviu care apare în formă de coroană în jurul unui conductor aflat sub un potențial electric ridicat.

CUTIT: Bucată de cupru în formă de lamă de cuțit, care asigură contactul electric între cele două plăci metalice ale unui interupător sau inversor de curent.

CRATER: Scobitură conică, în formă de pălănie care apare la extremitatea carbonului pozitiv al unui arc voltaic. Carbonul care dispare de pe polul pozitiv este transportat pe cel negativ al cărui vârf se acopere cu umflături.

A. S.

Ce cred pasările despre radio...

După cum am arătat, câteva posturi streine au adus în fața microfonului, tot felul de pasări, ca să cânte: privighetori, canari, etc.

De data aceasta însă, din artiști, pasările au devenit auditori: la Jardin des Plantes dela Paris, s'a instalat haut-parleururi la pasări, pentruca savanții să studieze reacțiunile genului înmărmărit, în fața muzicii.

Papagalul când a auzit trompetele anunțând emisiunea P. T. T., a început să strige: „Înainte, marș!”

Mierla a fluierat postul Eiffel, care scârțâia.

Privighetora a rămas dezamăgită de trilarile primadonelor dela Operă, iar rațele s'au plictisit cumplit în timpul cât „s'a citit” jurnalul vorbit...

În majoritate, pasările au rămas indifereente.

De altfel, emisiunea nu a durat mult, deoarece o vrabie curioasă, a intrat în haut-parleur-ului...

„Dela cititori”

Stimați Domni,

Am citit într-un ziar de dimineață din 6 Februarie articolul intitulat: „Propaganda în Ardeal a iredentismului maghiar, prin „Radio” în care acel ziar condamnă libertatea eliberării autorizațiunilor, care, grație tot ziarului dv., au putut fi ușurate simțitor, spunând că în Ardeal, sunt cele mai multe posturi de recepție, care aparțin maghiarilor, iar aceștia recepționează, propaganda, făcută de postul, cel mai puternic”, Budapesta.

În numele radiofonistilor Pietreni, vă rog, să ridicați o nouă campanie, în care să arătați, că singurul remediu ar fi să se înceapă emisiunile postului cel mare dela Otopeni, care e de mult așteptat.

Totodată salutând „R-G-ul”, cu stimă.

Anghel V. Soare. Petru-Rareș 12. Piatra-N.

Mica publicitate „Radio”

5 LEI CUVANTUL

APARAT 3 lămpi vizat Posta vând. Ionescu Principatele-Unite 7, București. 1—1304

CUTH pentru Radio, toate mărimile, eține găsiți Vasile Lascar 73. 3—1305

DI. ȘTEFAN DUMITRESCU, bariton, care a cântat la stația de Radio, 2 programe remarcabile în zilele de 21 Ian. și 16 Februarie a. c., s'a produs în Franța, în condițiuni foarte elogiouse.

La 25 Martie, va cânta din nou la Radio-București un program ales.

STUDENT electrotehnică, repară, construiește efin, aparate. Forschmidt, Griviței 239, București. 4-496

Premiile noastre

Din seria actuală vor apare 12 cupoane. Păstrați deci toate bonurile și înaintați-le odată, după apariția bonului No. 12.

Abonații sunt inserși din oficiu.

„RADIO” No. 24

3 Martie 1929

BON No. 11

Pentru participarea la tragerea aparatelor

„Nora-Radio”

Numele

Sfr.

No.

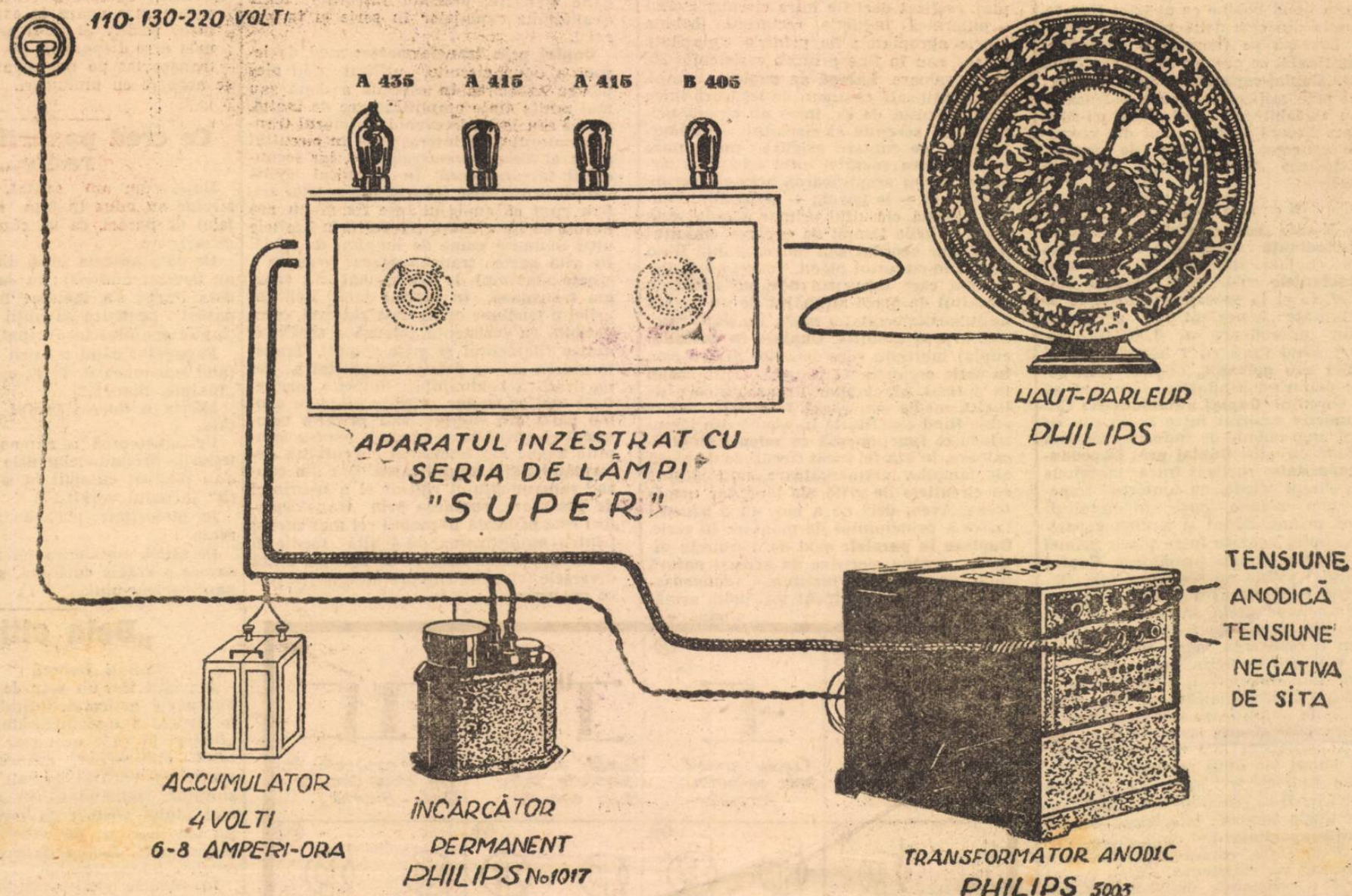
Orașul

Indefin

ALIMENTAREA COMPLETA CU CURENT ALTERNATIV

CURENT ALTERNATIV

110-130-220 VOLTI



Radiofoniști!

Modernizați-vă aparatul de radio transformându-l într'un aparat alimentat complet dela priza de lumină, prin instalarea unui **INCARCATOR PERMANENT PHILIPS**.

Cu o singură mișcare se pune și se scoate din funcțiune întreaga instalație.

PHILIPS

Produse cu renume mondial